受理	理番号	28-25	学校 高等学校	教科	数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号	指摘ページ	箇所 行	指摘事項			指摘事由	検定 基準
1	64	1 - 20	複素数と量子力学 Column		十分な配慮なく物。 (高等学校の物理	が理学の専門的な知識を扱っている 里を超える内容)	2-(2)
2	64	10 - 12	事象Aの起こる確率をP(A), 事象 こる確率をP(B)とし, AとBが排反 るとすると, 事象「AまたはB」の る確率は, P(A)+P(B)である。 (の加法定理)	であ 起こ	数学Aの「(1)場合付けて扱っている	合の数と確率 イ確率」の内容を関連 ることが明示されていない。	直 固有 1-(2)
3	230		上の定理 ほか24行「この定理」, 26行「こ 理」	.の定	生徒にとって理角 (どれが定理かえ	異し難い表現である。 Fされていない。)	3-(3)

受理	理番号	28-27	学校 高等学校	教科	数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号		箇所	指摘事項			指摘事由	検定基準
1	ページ 35	行 13 - 14	実数と虚数の組で表される数が複 です。	素数	生徒にとって理角(実数と虚数の約からない。)	翼し難い表現である。 ∄で表されるとはどういうことか分	
2	35	15	複素数は、2次以上の方程式を常にくことができるようにするために 出された数です。	こ解 考え	生徒が誤解するお (2次以上の方程 誤解するおそれか	3それのある表現である。 式が常に解を求めることができる。 ぶある。)	놀 3-(3)
		,					

受理	理番号	28-29	学校 高等学校	教科	数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号	指摘ページ	i箇所 行	指摘事項			指摘事由	検定 基準
1	48	12 - 13	図の点Aの座標は2, 点Bの座標は5 り, A(2), B(5)のように表すこと ります。			¥し難い表現である。 (5)」と表すのか分からない。)	3-(3)
2	75	17	不等式y>x+1が表す図形 ほかに、側注の「不等式y>x+1がま 図形」	長す		翼し難い表現である。 図形の意味が分からない。)	3-(3)
3	113	7 - 8	丸めると曲線ADは円の一方向を縮た形, すなわちだ円になることがります。			おそれのある表現である。 いるかのように誤解するおそれがあ	3-(3)
4	113	11	サインカーブのこの性質は,日常 の中にも現れます。	生活		עし難い表現である。 グのこの性質」が何を表している <i>の</i>	3-(3)

受理	里番号	28-33	学校 高等学校	教科 数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号	指摘ページ	箇所 行	指摘事項		指摘事由	検定 基準
1	13	12 - 13	商と余りについての等式A=BQ+Rを利して、割る式Bを求めてみよう。		て理解し難い表現である。 7,問11との関係が分からない	。) 3-(3)
2	33	23	①より		て理解し難い記号である。 示すのか分からない。)	3-(3)
3	60	3 - 4	たとえばn個の数a1, a2,, an	不正確であ (相乗平均	る。  や調和平均をとる際の条件が	たい。) 3-(1)
4	60	19 - 25	また、平均の考え方は、〜 このような平均は期待値と呼ばれる とがある。	学習指導要 るこ , また, 発 いない。 (期待値の	領に示す内容と明確に区別さ 展的な学習内容であることが 学習)	れておらず 明示されて 2-(16)
5	123	13	一般に, $y= an heta$ の漸近線は, $\theta= au$ $+n\pi$ ( $n$ は整数) である。		る。 を混同している。)	3-(1)
6	130	グラフ	10行の下の正接のグラフ	不正確であ (π/3の表	る。 示及び位置)	3-(1)
7	137		例題10の解の右上のグラフ ほかに,10−15行横のグラフ	相互に矛盾 (グラフ中 定義)	している。 の α と β の角と左の文中の α	とβの角の 3-(1)
8	158	9	⇒2×1.414=2.828·····		て理解し難い表現である。 の意味が理解し難い。)	3-(3)
9	218		斜線部分の図形の面積が,幅h,高f(u)の長方形に等しくなるように		て理解し難い表現である。 積と図形である長方形は等し	くならない 3-(3)
10	232	9	以下,x日目にもらう米粒の数をyるる。		て理解し難い表現である。 がどこまでの範囲での設定か	分からない 3-(3)

受理	理番号	28-33	学校 高等学校	教科	数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号		箇所	指摘事項			指摘事由	検定基準
	ページ	行					
11	235		Column 発展 nが大きくなるときの log10 pn のふるまい		扱っている。 (対数目盛りの <i>)</i>	示す内容を発展的な学習内容として グラフの制作は,内容(3)イ(イ)の らを事象の考察に活用すること」に )	[ 2-(14)
12	235	_	関数h(p)を-plog10p-(1-p)log10(1 と定義すると、実は、nが大きくな とき、(log10 pn)/nは、h(1/4)-lo 2に近づくことが知られている。	る		解し難い表現である。 ような関係があるのか分からない。	3-(3)
13	238	27 右	節末問題(34ページ)6.(2)の解答の 「a=bのとき,√2(a+b) > √a+√	b]	誤りである。		3-(1)
14	240	16 右	節末問題(107ページ)2. のヒントの 垂線の足」	Г		解し難い表現である。 旨しているのか分からない。)	3-(3)
15	245	36 - 38 左	章末問題B(181ページ)8. の解答		誤りである。		3-(1)
16	後v		負の数の平方根 ▲p.35 ほかに, 後vi右18行「底の変換公式 ▲p.16		生徒にとって理角 (示されたペーシ らない。)	解し難いページである。 ジと指摘事項箇所との関連性が分か	3-(3)

受理	理番号	28-34	学校 高等学校	教科	数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号	指摘ページ	箇所行	指摘事項			指摘事由	検定基準
1	19	3 - 21	Column 連分数と√2		「分数式の計算」い。	と適切に関連付けて扱われていな	2-(12)
2	19		分数の中に分数が入り, その分数 にまた分数が入り, その分数の中 た分数が入る			解し難い表現である。 D中に分数が入る意味が分からない	3-(3)
3	66	14	この式は直線ABが x 軸に垂直のと 成り立つ。	きも	不正確である。 (x軸に垂直のと	ときのみ示されている。)	3-(1)
4	194	_	方程式 $f(x)=0$ の実数解は、関数 $y=0$ がラフと $y=0$ 、すなわち関数 $y=f$ のグラフと $x$ 軸との共有点の $x$ 座ある。	(x)	不正確である。 (「y=0」と「x 軸	」の対応)	3-(1)
5	218	5	y=5x+bがこの関数の接線となると ほかに、7行「この関数と(2)で求 接線の接点以外の共有点」		不正確である。 (式や関数と図用	『	3-(1)
6	219	16 - 17	y=x(x-a)とx軸で囲まれた部分のをS1, y=x(x-a)とx軸およびx=2でまれた部分の面積をS2とする。		不正確である。 (式と図形を混同	司している。)	3-(1)
7	219	17	y=x(x-a)と x 軸およびx=2で囲まれ 部分をS2とする	た	(S2がS1を含む <i>0</i>	生ずるおそれがある。 のか,含まないのか分からず,問題 という支障を生ずるおそれがある。	2-(1)
8	220	1 - 22	数学万華鏡 ニュートンが見つけ 下の法則	た落	, また, 発展的な いない。	示す内容と明確に区別されておらず な学習内容であることが明示されて ける落下距離,速度,加速度の学習	
9	220	12 - 13	したがって,落下開始から t 秒後 の落下距離は, ∫_0^tV(t)dt=∫_0^tgtdt=[1/2gt _0^t=1/2gt^2		(落下する速され 分であり,この和	生ずるおそれがある。 いら距離を求める方法の説明が不十 責分によって求められることが理解 支障を生ずるおそれがある。)	
10	241	11 左段	章末問題(218〜219ページ)12のヒ 「y=x^2上の点(a, a^2)」	ント	不正確である。 (式と図形を混同	司している。)	3-(1)

受:	理番号	28-35	学校 高等学校	教科 数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号	指摘ページ	箇所 行	指 摘 事 項		指摘事由	検定 基準
1	8	12	同様に, (a-b)^3を展開すると, みようになる。 ほかに, 9ページ5行「同様に, (a-(a^2+ab+b^2)を展開すると, 次のになる。」	(この <b>対</b>	:って理解し難い表現である。 たの展開と次の2式との関係が分	からない。) 3-(3)
2	11	17	□注 ただし, a^0=1,b^0=1とする。	生徒にと (この記 分からな	:って理解し難い注である。 E述より前にa^0,b^0が無く,何 い。)	に対する注か 3-(3)
3	20	14 - 15	等式ax <sup>2</sup> +bx+c=a'x <sup>2</sup> +b'x+c'におり ,xにどのような値を代入しても成立つとき,この等式はxについての 等式であるという。	えり (xにつ	段解するおそれのある表現であるいての恒等式は2次式の等式のみ 誤解するおそれがある。)	
4	47	2 - 3	これまでは、xの2次式を因数分解ことを学んできた。ここからは、次式や4次式を因数分解することをえてみよう。	xの3 (3次式	解するおそれのある表現であるの因数分解を初めて考えるかの いある。)	
5	64	4 - 8	平行線と比の関係から, CQ:QD=AP:PB=2:3であるから,点Qi 分CDを2:3に内分する点となる。		:って理解し難い表現である。 表拠か分からない。)	3-(3)
6	80	図	例14の12-17行横のグラフに示され いる直線の式	いて誤りであ	o 5 .	3-(1)
7	95	9 - 10	求める領域は,この2組の連立不等 の表す領域の共通部分である。		うる。 <b>〔</b> 部分」)	3-(1)
8	123	12	$\beta$ は第3象限の角より	相互にえ (4行の	・盾している。 「βが第2象限の角で」と矛盾す	ナる。) 3-(1)
9	150	5 - 8	例10 及び 問10		恒切でない。 『用いる式変形は14行で学習する	5。) 2-(11)
10	164	12 - 13	1次関数y=2x+1では, xの値が1ずつ 加する。		:って理解し難い表現である。 の値が1ずつ増加するのか分から	3-(3)

受理	埋番号	28-35	学校 高等学校	教科 数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号	指摘	箇所	指摘事項		指摘事由	検定   基準
7	ページ	行				<b>本</b> 华
11	204	20 左	確認問題(19ページ)4. の解答	誤りである。		3-(1)
12	205	8 - 9 右	ふり返り(32ページ)の□2(3),(6)の答	解誤りである。		3-(1)
13	205	19 右	確認問題(46ページ)4. の解答	誤りである。		3-(1)
14	206	16 左	章末B問題(55ページ)1.の解答	誤りである。		3-(1)
15	206	8 右	確認問題(74ページ)1.(1),(2)の解る	答誤りである。		3-(1)
16	207	c	確認問題(97ページ)1.の解答 ほかに,右9行章末A問題(98ページ) の解答	不正確である。 (式と図形を混	同している。)	3-(1)
17	207	15 左	節末問題 (97ページ) 5. (2) の解答の 小値	最 誤りである。		3-(1)
18	207	15 右	章末B問題(99ページ)3.(2)の解答	誤りである。		3-(1)
19	208	8 左	ふり返り(100ページ)□1の解答の 「tan135°=-1/√3」	誤りである。		3-(1)
20	208	21 左	確認問題(120ページ)4.(1)の解答の ラフ	が 不正確である。 (θ軸上の「π	/3」)	3-(1)

受理	理番号	28-35	学校 高等学校	教科 数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号	指摘	箇所	指摘事項		指摘事由	検定 基準
	ページ	行				
21	208	5 右	確認問題(120ページ)6. の解答	誤りである。		3-(1)
22	208	10 - 11 右	確認問題(131ページ)2.(1),(4)の解	解答 誤りである。		3-(1)
23	208	16 右	章末A問題(132ページ)2.の解答	誤りである。		3-(1)
24	208	17 - 18 右	章末A問題(132ページ)3.(1),(2)の資答	解誤りである。		3-(1)
25	208	19 右	章末A問題(132ページ)4.(1),(2)の資答	解 生徒にとって理 (132ページの4	解し難い解答である。 に(1),(2)はない。)	3-(3)
26	209	12 - 14 左	章末B問題(133ページ)4.(1),(2)の資答	解誤りである。		3-(1)
27	209		確認問題(147ページ)1.(4),(5),(6)解答	)の 生徒にとって理 (問題と解答の	解し難い解答である。 対応が分からない。)	3-(3)
28	210	22 右	確認問題(187ページ)3.の解答の「: 大値 30」	最誤りである。		3-(1)
29	211	8 - 9 左	確認問題(187ページ)6. のヒントの「x>1でf(x)≧0であることを示す。		解し難いヒントである。 1」の範囲で示すのか分からない。)	3-(3)
30	211	22 左	章末A問題(202ページ)2.の解答	誤りである。		3-(1)

受理	理番号	28-35	学校 高等学校	教科	数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号	指摘ページ	箇所 行	指摘事項			指摘事由	検定基準
31	211	3 - 4 右	章末B問題(203ページ)1.(1)の解	答	誤りである。		3-(1)
32	211	6 右	章末B問題(203ページ)2.の解答の」	) [V=	生徒にとって理角 (Vが何か分から	解し難い解答である。 ない。)	3-(3)
33	211	7 右	章末B問題(203ページ)2.の体積の値の解答	最大	不正確である。 (単位がない。)		3-(1)
34	211	8 右	章末B問題(203ページ)3.の解答		誤りである。		3-(1)
35	211	12 右	章末B問題(203ページ)5.の面積S 答	の解	誤りである。		3-(1)
	_						

受理	理番号	28-39	学校 高等学校	教科	数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号	指摘ページ	箇所 行	指摘事項			指摘事由	検定基準
1	66	19	OP	2	生徒にとって理解 (Pが何か分から)	異し難い記号である。 ない。)	3-(3)
2	145	17	$\sin(\theta - \pi/6) \le 1/2$		誤りである。 (不等号)		3-(1)
3	158	16	例7(2)1/√a=(√a)^-1=a^-1/2		生徒が誤解するね (「(√a)^-1」カ 解するおそれがあ	さそれのある式の変形である。 いら直接「a^-1/2」が導かれると誤 らる。)	3-(3)
					2000		

受理	理番号	28-40	学校 高等学校	教科	数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号	指摘ページ	箇所 行	指摘事項			指摘事由	検定基準
1	62	19	OP		生徒にとって理角 (Pが何か分から	<b>昇し難い記号である。</b> ない。)	3-(3)
2	104	4	章末問題A 1. (2)		誤りである。 (「aa'-bb'=0」	)	3-(1)
3	139	18	問34の「次の方程式,不等式」	を解け。	生徒にとって理角 (不等式はない。	翼し難い表現である。 )	3-(3)
4	152	3	155ページの指数法則□2が		不正確である。 (155ページには	指数法則が示されていない。)	3-(1)
5	152	16	例7(2)1/√a=(√a)^-1=a^-1/2	2	生徒が誤解するネ (「(√a)^-1」 カ 解するおそれがま	おそれのある式の変形である。 いら直接「a^-1/2」が導かれると誤 かる。)	3-(3)
6	163	19 - 20	問20		生徒にとって理角 (等式にcが使わ	¥し難い表現である。 れていない。)	3-(3)

受理	理番号	28-41	学校 高等学校	教科	数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号	指摘ページ	箇所 行	指摘事項			指摘事由	検定基準
1	17	6	すなわち, 恒等式では, 両辺の同数の項の係数はそれぞれ等しい。	じ次		解し難い表現である。 困で恒等式を考えているのか分から	3-(3)
2	43	2	x^3+3x^2+2x-8=0のように,左辺だ 3次式で表される方程式をxの3次だ 式という。		不正確である。 (右辺の条件がる	下正確である。 (右辺の条件が不明確である。)	
3	56	18 - 19	y切片がn		相互に矛盾してい (8行目の注意で る。)	いる。 はy切片は交点として定義されてい	3-(1)
4	60	15 - 18	「2直線2x+y-3=0, 4x+2y+1=0は, ぞれ y=-2x+3, y=-2x-1/2 と変形 る。」 ほかに, 62ページ8行「直線1はy= x+2と変形できる」	でき	不正確である。 (式と図形を混同	引している。)	3-(1)
5	74	5	接点の座標をP(x1, y1)とおき ほかに,7行「接点の座標をP(x1, とおくと」	y1)	生徒にとって理角 (Pが何か分から	解し難い表現である。 ない。)	3-(3)
6	102	13	漸近線は、 $\theta = \pi/2$ 、 $\theta = -\pi/2$ 、 $\theta = 3/2$ $\pi$ などである。		不正確である。 (式と図形を混同	司している。)	3-(1)

受理	理番号	28-44	学校 高等学校	教科	数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号	指摘ページ	) 箇所 行	指摘事項			指摘事由	検定 基準
1	56	10	たとえば、2次方程式 x <sup>2</sup> -(1-i)x +(4+7i)=0 の解は、解と係数の関 を使って確かめればわかるように、 2-3i,-1+2i という2つの複素数であ	係	(どのように解と	上ずるおそれがある。 と係数の関係を使って解であること 分からず,理解できないという支障 がある。)	
2	76	19 - 20	直線x-3y+1+k(2x-y-3)=0 …①は, 線 l,mの交点を通る直線を表す。	2直		生徒にとって理解し難い表現である。 (「直線〜は, 〜直線を表す」とはどういうことか 分からない。)	
3	102	12	頂点の軌跡はy=□オx <sup>^</sup> □カ-□キ x ある。	で	不正確である。 (式と図形を混同	司している。)	3-(1)
4	117	13 - 14	y=tan θ のグラフの漸近線は,次の 線である。 θ = π /2+n π = (2n+1)/2;		生徒にとって理角 (等号が2つ連な	解し難い直線の方程式である。 った式)	3-(3)

受理	理番号	28-45	学校 高等	学校	教科	数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号	指摘ページ	箇所 行		指摘事項			指摘事由	検定基準
1	11	22		x^4などにおける ·で×と同じ意味~		組織が適切でなり (「・」は同ペー	ゝ。 -ジ2行の式で使われている。)	2-(11)
2	61	- 6	線分ABをm:nに ほか62ページ5~	3=m:nのとき, 5 た内分するという。 〜6行「一般に, A 点Qは線分ABをm 。」	Q : QB	生徒が誤解するお (分点の位置に関 いと誤解するおそ	3それのある表現である。 関係なく, この比に分けていればよ それがある。)	3-(3)
3	97	図	右上の直線y=x+	-2の図		不正確である。 (表示されている	る点の座標と位置の関係)	3-(1)
4	194	17	□注 ほか196ページ2	20行「□注」		生徒にとって理角 (68ページ12行の )	¥し難い記号である。 D「□注」との違いが分からない。	3-(3)
5	218	25 左	チェック問題(p	o. 104) □13の解答		不正確である。 (式と図形を混同	引している。)	3-(1)
6	218	3 右	チェック問題(p	o. 104) □17 (1) の角	军答		עし難い表現である。 のように連立されているのか分かり	3-(3)

受理	理番号	28-46	学校 高等学校	教科	数学	種目 数学Ⅱ	学年	
番号	指摘ページ	箇所 行	指摘事項			指摘事由	検定基準	
1	11	12	注意 例5の1·x <sup>4</sup> などにおける 積を表す記号で×と同じ意味で		組織が適切でない (「・」は10ペー	ゝ。 ジ14行の式で使われている。)	2-(11)	
2	51	- 6	一般に, AP:PB=m:nのとき, 点 ABをm:nに内分するという。 ほかに, 52ページ5, 6行「一般 AQ:QB=m:nのとき, 点Qは線分AI に外分するという。」	に,	(分点の位置に関	E徒が誤解するおそれのある表現である。 (分点の位置に関係なく,この比に分けていればよいと誤解するおそれがある。)		
3	82	図	右上の直線y=x+2の図		不正確である。 (表示されている	ら点の座標と位置の関係)	3-(1)	
4	103		$\sin(\theta + \pi/2) = x = \cos\theta \cos(\pi/2) = -y = -\sin\theta \tan(\theta + \pi/2)$ $= x/-y = -x/y = -1/\tan\theta$ $1/\tan\theta = 1 \div y/x = x/y$		(「x」,「y」が何カ	上ずるおそれがある。 いやどのような設定で考えているの らず, 式の変形が理解できないとい らそれがある。)	2-(1)	
5	187	32 右段	チェック問題(p. 89)12の解答		不正確である。 (式と図形を混同	司している。)	3-(1)	
6	188	5 左段	チェック問題(p. 89)15(1)の解	答	生徒にとって理角 (3つの式が, ど ない。)	解し難い表現である。 のように連立されているのか分かり	3-(3)	
7	189	25 右段	章末問題A(p. 147) 3 (2), (3) $\sigma$	)解答	誤りである。		3-(1)	

受理	理番号	28-47	学校 高等学校	教科	数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号	指摘ページ	箇所 行	指摘事項			指摘事由	検定 基準
1	35	側注	   1行横の側注「←ここではaを整数   る。」	とす		解し難い表現である。 ぶどの範囲のことか分からない。)	3-(3)
2	36		P(x)の定数項の約数の中から見つ ばよい	けれ	生徒にとって理角 (定数項が整数と	解し難い表現である。 とは限らない。)	3-(3)
3	103	16 下	↑ r=√a^2+b^2			解し難い表現である。 るのか分からない。)	3-(3)
4	110	22	例7(4) ほか25行「問7(4)」		(指数が負の有理	Eずるおそれがある。 里数の場合の意味が示されていない が理解できないという支障を生ずる	
5	164	1 - 25	ひろば ジェットコースターで微 積分のまとめ	分と	,また,発展的ないない。	示す内容と明確に区別されておらず な学習内容であることが明示されて 関連した運動の速度と距離の学習)	
6	165	4 右	3章 いろいろな函数-170		相互に矛盾してV (170ページのタ	ヽる。 イトルは「いろいろな関数」)	3-(1)
7	179	25 右	補充問題□3 p.81の解答 ほか180ページ右10〜11行「2章 E と方程式 p.168,169□7」の解答	図形	不正確である。(境界線に関する	5記述がない。)	3-(1)
8	180		右下の「3章 いろいろな関数 p.170,171□4」の解答の図に示さ 関数	れた	誤りである。 (「y=3 cos <sup>2</sup> θ	])	3-(1)

受理	理番号	28-48	学校 高等学校	教科	数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号	指摘ページ	箇所 行	指摘事項			指摘事由	検定基準
1	62	4 - 5	2点A(a), B(b)間の距離ABが, 絶対 の記号を用いてAB= b-a と表される とは数学Iで学んだ。	値 うこ	生徒にとって理解 (全ての生徒が数	¥し難い表現である。 女学Ⅰで学んでいるとは限らない。)	3-(3)
2	237	17	⑤は、 $\alpha$ 、 $\beta$ がどのような角であっ も成り立つから	って	(3~16行の説明)	らそれのある表現である。 で, α, βがどのような角であって ぶ示されているかのように誤解する	3-(3)
3	238	5 - 6	log_10 2 が有理数であると仮定すと log_10 2 > log_10 1=0		(有理数という仮	らそれのある表現である。 反定が不等式が成り立つ根拠である つるおそれがある。)	3-(3)

受理	理番号	28-49	学校 高等	<b></b>	教科	数学	種目 数学Ⅱ	学年
番号		箇所	‡	指摘事項			指摘事由	検定 基準
,	ページ	行						本十
1	106	地図	下の地図			生徒にとって理解 (右上の写真によ の位置関係)	¥し難い地図である。 3ける見え方と地図におけるP1,A,B	3-(3)
2	122	グラフ	13行下の余弦の	)グラフにおける白	丸	生徒にとって理解 (何を意味するの	ない	3-(3)
3	231	9 - 10 右	4節Training…p	p. 56 35の解答		誤りである。		3-(1)

受:	理番号	28-110	学校 高等学校	教科 数学	種目 数学B	学年
番号	指摘ページ	<ul><li>箇所</li><li>行</li></ul>	指摘事項		指摘事由	検定 基準
1	92		1点0をとって a^→=0A^→, b^→=0B^→, c^→=00 とし,	生徒にとって (2-4行目の ない。)	て理解し難い表現である。 設定とどのような関係がある	るのか分から 3-(3)
2	168	16	40000 • θ/360 (km)	生徒にとって (13行の中心 か分からない	C理解し難い式である。 心角θがどのような単位で考 v。)	えているの 3-(3)
3	172	2 - 6	総合問題□1	(S_1, S_2, S	章を生ずるおそれがある。 _3, S_4, …とu_1, u_2, u_3, u_ ボ解答できないという支障を	_4, …との関 生ずるおそ 2-(1)
4	172	9	r	生徒にとって (rについて	C理解し難い記号である。 の説明がない。)	3-(3)

受理	理番号	28-111	学校 高等学校	教科	数学	種目 数学B	学年
番号	指摘ページ	箇所 行	指摘事項			指摘事由	検定基準
1	91	5	同一平面上にない3つのベクトルa , b^→, c^→	^-	(空間において,	解し難い表現である。 始点を移動することができる3つの P面上にないということはどういう v。)	3-(3)
2	113	21	「P(X≦2)」及び「P(3≦X≦5)」		生徒にとって理角(確率をこのよう。)	解し難い記号である。 うに表すことは,説明されていない	3-(3)
3	160	4 - 7 右	[Level Up]…p.106~107 8(1)の角	<b>军答</b>	不正確である。 (式と図形を混同	引している。)	3-(1)

受理	里番号	28-112	学校 高等学校	教科	数学	<b>種目</b> 数学B	学年
番号	指摘ページ	箇所 行	指摘事項			指摘事由	検定基準
1	33	- 12	1段の場合の上がり方と2段の場合 がり方の和で ほかに、15-16行「2段の場合の上 方と3段の場合の上がり方の和で」 18-20行「ある段数の階段の上がり	がり		翼し難い表現である。 は場合の数を表していない。)	3-(3)
			は、その直前の2つの段数の階段のがり方の和になっています。」、25行「上で紹介した階段の上がり、フィボナッチ数です。」				
2	34	17 - 18	[2] ある自然数n=kで成り立つと 次の自然数n=k+1でも成り立つ。			军し難い表現である。 とは何か分からない。)	3-(3)
3	46		一般に, $a^{}$ →と実数 $k$ に対して, $k$ を次のように定める。 ベクトルの実数倍 $k$ $\lambda$ 0のとき $k$ $a^{}$ →は, $a^{}$ →と同じ向きで大き		(向きを考えない	Eずるおそれがある。 >零ベクトルの実数倍をどのように 理解できないという支障を生ずるお	
			k倍のベクトル -ka^→は, a^→と反対向きで大き がk倍のベクトル k=0のときは, 0a <sup>^</sup> →=0 <sup>^</sup> →と定める				
4	72	4 - 7	空間においても、 $0^{}\rightarrow$ でない2つ0クトル $a^{}\rightarrow$ , $b^{}\rightarrow$ に対して、 $a^{}\rightarrow$ ,のなす角 $\theta$ と内積 $a^{}\rightarrow$ ・ $b^{}\rightarrow$ を、の場合と同じように定める。すな $a^{}\rightarrow$ ・ $b^{}\rightarrow$ = $ a^{}\rightarrow  b^{}\rightarrow \cos\theta$	b^→ 平面 わち		<b>軍し難い表現である。</b> 後のつながりが分からない。)	3-(3)
			だし, 0° ≦ θ ≦180°				
5	78 - 79	6 - 9	ひでとさんが正月にお年玉をもらき,ひでとさんの祖父は次のよういました。~どちらがよいか考えましょう。 及び79ページの下の2つの吹き出し	に言 てみ	(どうしてQ1のよ	Eずるおそれがある。 こうに考えてよいのか分からずQ1,Q こいう支障を生ずるおそれがある。	2 2-(1)
6	96	12	Xの平均と標準偏差が変化すると, の山型の曲線も次のように変わる 及び下の4つのグラフ			異し難い表現である。 系が分からない。)	3-(3)
7	100	21 - 27	数学ミュージアム 正規分布の確認 度関数	率密	である。 (内容(1)のイの して,1ページの	やす内容に照らして,扱いが不適切 「正規分布について理解し」に照り 凡例では「数学ミュージアム」は らいろな話題です。」となっている	2-(1)

受理	理番号	28-112		学校 高等学校	教科	数学	<b>種目</b> 数学B	学年
番号	1	箇所		指摘事項			指摘事由	検定基準
	ページ	行				ため学習の位置付である。)	けけが不明確なので,扱いが不適切	
8	102	17 - 18	Z= X- (0, 1)	-m /σの分布は標準正規分布N)に従う		生徒にとって理解 (分布は分布に位 。)	עし難い表現である。 €うとはどういうことか分からない	3-(3)
9	103	2 - 3	出るうを	目の数の大きいほうから小さい ひいた差	いほ	生徒にとって理解 (同じ目のときは	¥し難い表現である。 はどうするのか分からない。)	3-(3)

受理	理番号	28-116		学校 高等学校	教科	数学	<b>種目</b> 数学B	学年
番号	指摘ページ	i箇所 行		指摘事項			指摘事由	検定基準
1	70	4 - 5	点Cの (x,	D座標を(a, b, c), 点Pの座標 y, z)とすると,  CP^→ =rよ	をり	生徒にとって理解 (なぜ「 CP <sup>^</sup> →	¥し難い表現である。 =r」となるのか分からない。)	3-(3)
2	138		, X= よう	に, 2つの確率変数X, Yについ = x_iかつY=y_iとなる確率を次 に表すことにする。 = x_i, Y=y_j)=r_ij			翼し難い表現である。 _ijが分からない。)	3-(3)
3	172	5	規分ほか	製品1個あたりの長さの分布は 布に従い 18行の「ある製品1個あたりの 分布は正規分布に従い」		生徒にとって理解 (分布は分布に位 。)	¥し難い表現である。 €うとはどういうことか分からない	3-(3)

受理	理番号	28-117	学校 高等学校	教科	数学	<b>種目</b> 数学B	学年
番号	指摘ページ	箇所 行	指摘事項			指摘事由	検定基準
1	63	4 - 5	点Cの座標を(a, b, c), 点Pの座標 (x, y, z)とすると,  CP <sup>^</sup> → =rよ	を り	生徒にとって理解 (なぜ「 CP <sup>^</sup> → :	異し難い表現である。 = r 」となるのか分からない。)	3-(3)
2	126		一般に,2つの確率変数X,Yにつて,X=xiかつY=yiとなる確率変数のように表すことにする。P(X=xi,Y=yj)=rij			翼し難い表現である。 jが分からない。)	3-(3)
3	159	_	ある製品1個あたりの長さの分布 規分布に従い ほかに、15行「ある製品1個あた 量の分布は正規分布に従い」		生徒にとって理解(分布は分布に従。)	עし難い表現である。 €うとはどういうことか分からない	3-(3)

受理	理番号	28-118		学校 高等学校	教科	. 数学	<b>種目</b> 数学B	学年
番号	指摘ページ	i箇所 行		指摘事項			指摘事由	検定基準
1	96	22 - 23	表の  差を,	出る枚数Xの平均,分散,標 ,例5にならって求めよ。	準偏	生徒にとって理角 (例5では平均,	解し難い表現である。 標準偏差を求めていない。)	3-(3)
2	114	20	数列(	に対応する番号の生徒		生徒にとって理角 (数の集まりでもらない。)	解し難い表現である。 ある数列に対応する番号が何か分か	3-(3)
3	125	13	母比	率pは標本比率で代用できる。	,	生徒にとって理角(どのように代見	解し難い表現である。 用するのか分からない。)	3-(3)
4	139	2 右	補充	問題(p. 128~134)13(1)の解	答	誤りである。		3-(1)

受理	理番号	28-119	学校 高等学校	教科	数学	<b>種目</b> 数学B	学年
番号	指摘ページ	<b>箇所</b> 行	指摘事項			指摘事由	検定基準
1	前2	6	e= 衝突後の速さ / 衝突前の速さ		生徒にとって理解(衝突前と衝突	解し難い表現である。 後の速さは一定していないため)	3-(3)
2	93	3	85ページで次の等式を学んだ。		不正確である。 (85ページではこ	この等式は学んでいない。)	3-(1)
3	180	8 - 19 右	空間のベクトルに特有な演算とし 外積[vector product, cross product]というものがある。~そ 積は $ (a^- \rightarrow \times b^- \rightarrow) \cdot c^- \rightarrow  $ となる	の体	学習指導要領に表 、また、発展的ないない。 (ベクトルの外科	示す内容と明確に区別されておらず な学習内容であることが明示されて 責の学習)	2-(16)

受:	理番号	28-120		学校 高等学校	教科	数学	種目 数学B	学年
番号	指摘	箇所		指摘事項			指摘事由	検定
方	ページ	行						基準
1	129	1 –	べたる。	O事象A,Bについて,前ページで ことをまとめると,次のように 事象の独立 2つの事象A,Bが 独立⇔P(A∩B)=P(A)P(B)	な 『互	【(前ページでは, いているが,それ	解し難い表現である。 独立の定義後,いくつかの結果を導 いらのまとめとして独立の定義のみ うことが分からない。)	章 よ 3-(3)

受:	理番号	28-123	学校 高等学校	教科	数学	種目 数学B	学年
番号		箇所	指 摘 事 項			指摘事由	検定 基準
	ページ	行					2 '
1	96	21 - 22	a≦X≦bとなる確率P(a≦X≦b)		生徒にとって理角 (確率をこのよう。)	解し難い記号である。 うに表すことは,説明されていない	3-(3)

受理	理番号	28-128	学校 高等学校	教科 数学	種目 数学B	学年	
番号	指摘ページ		指摘事項		指摘事由	検定 基準	
1	44 - 45	行 2 - 11	◆1 隣接2項間の漸化式a_n+1 = pa +f(n) (pは定数)	扱っている。 (内容(2)の	(内容(2)のイの(ア)の「簡単な漸化式で表された 数列について,一般項を求めること。」に示す内容		
2	66	2	2つのベクトルa <sup>^</sup> →, b <sup>^</sup> →は a <sup>^</sup> →  <del>5</del>  b <sup>^</sup> → ≠0である。		生徒にとって理解し難い表現である。 (なぜ大きさを調べるのか分からない。)		
3	70	16	$\hat{a} \rightarrow \neq 0, \hat{b} \rightarrow \neq 0$	誤りである。		3-(1)	
4	86	6	内積(p^→-a^→)(p^→-b^→)	誤りである。		3-(1)	
5	95		同一平面上にない3つのベクトルほかに、21-22行「3つのベクトルa,b $^{}$ → $^{}$ 、 $^{}$ →が同一平面上にないとも	^→ (空間におい~	理解し難い表現である。 て,始点を移動することが <sup>-</sup> 一平面上にないということ <i>i</i> ない。)		
6	127	19 - 20	練習8	学習上の支障? (Yの設定が分 るおそれがある	を生ずるおそれがある。 >からず解答できないという る。)	支障が生ず 2-(1)	
7	141	12 - 23	例2	(確率変数Zの	を生ずるおそれがある。 説明がないため例が理解で 章を生ずるおそれがある。)		
8	142	4	125〜126ページの確率変数の平均 & 準偏差の性質を用いると	(離散的な確認	を生ずるおそれがある。 率変数の性質を連続的な確認 るのか理解できないというご る。)		
9	148	17 - 23	母集団から標本を抽出するとき,1の標本を取り出して~同じ要素を して~とみなすことができる。	重複 (147ページ18	理解し難い表現である。 3行の「個体」と,ここでの 東い分けが分からない。)	)「標本」及 3-(3)	
10	150	6	n個の標本		理解し難い表現である。 :味するのか分からない。)	3-(3)	

受3	理番号	28-128	学校 高等学校	教科	数学	種目 数学B	学年
番号	指摘ページ	箇所 行	指 摘 事 項			指摘事由	検定 基準
11	後見返 し1	4 - 5	下の写真のように3本の棒A, B, ( ててあり	が立	生徒にとって理角 (写真にはA, B, C	<b>軍し難い表現である。</b> の記述がない。)	3-(3)

受理	理番号	28-129	学校 高電	等学校	教科	数学	<b>種目</b> 数学B	学年
番号	指摘ページ	箇所 行		指摘事項			指摘事由	検定基準
1	75	19 - 20		点を表すときに では0 <t<1である。< th=""><td></td><td>(10,11行で内分</td><td>翼し難い表現である。 する点を考えることを明示している 点を表すときには」と示すことが分</td><td></td></t<1である。<>		(10,11行で内分	翼し難い表現である。 する点を考えることを明示している 点を表すときには」と示すことが分	
2	75	21 - 22		線分ABをm:nにタ ち,①ではs<0また はt>1である。			翼し難い表現である。 場合であり,どのような設定のもとい分からない。)	3-(3)
3	93	12	垂線の足				翼し難い表現である。 旨しているのか分からない。)	3-(3)
4	96	10 - 11		o^→でない3つの c^→が同じ平面上		(空間において,	解し難い表現である。 始点を移動することができる3つの 平面上にないことはどういうことだ	3-(3)
5	128		いに独立である	硬貨の表裏の出力 るから =3/8×1/2=3/16		(どの2枚の硬貨	Eずるおそれがある。 か分からないため,16行の式が理解 反障を生ずるおそれがある。)	2-(1)
6	157	12 - 13	X^-の分布は正 すなわちN(50,	規分布N(50, 10 <sup>^</sup> : 1 <sup>^</sup> 2)に従う。	2/100),		עし難い表現である。 €うとはどういうことか分からない	3-(3)
7	171	1 - 2 右段	$0A^{} \rightarrow \cdot BC^{} \rightarrow = 0$ $0, 0C^{} \rightarrow \cdot AB^{} - 0$	), OB <sup>^</sup> →・CA <sup>^</sup> →=0 →を示す。	よ		解し難い表現である。 \のか分からない。)	3-(3)

受理	理番号	28-130		学校 高等学校	教科	数学	種目 数学B	学年
番号	指摘	箇所		指摘事項			指摘事由	検定 基準
万	ページ	行						<b>基</b> 华
1	9	17 側注	数列a ともま	1, a2, a3, …, an を {an} で表っ ある。	ナこ	生徒が誤解するま ({an}を有限数歹 がある。)	らそれのある表現である。 川の場合のかき方と誤解するおそれ	3-(3)
2	32	23 - 26	で表し al=	, 公比2の等比数列 {an} を漸化 してみよう。 3 1=2an		相互に矛盾してい (21, 22行では口 が, 口 1 に相当す	ヽる。 2の関係式を漸化式と定義している る「a1=3」も漸化式に含めている。)	3-(1)
3	40	6 - 8	左の図印をつ	図は,枯葉が散っていく方向に Oけた矢線で表したものです。	矢	生徒にとって理解 (何を矢線で表し	军し難い表現である。 たのか分からない。)	3-(3)

受理	理番号	28-131	学校 高等学校	教科 数学	<b>種目</b> 数学B	学年
番号	指摘	箇所	指摘事項		指摘事由	検定 基準
7	ページ	行				<b>本</b> 中
1	前i	16 左	連立3元1次方程式の解法▲p. 113 ほか前ii右19行「定積分の定義 ▲p. 150」 後vi左22行「1次式の平均,分散, 準偏差▲p. 135, 139」	(示されたペー 性が分からない	生徒にとって理解し難いページである。 (示されたページと指摘事項箇所の各内容との関連 性が分からない。)	
			左25行「確率変数の分散と標準偏差 p. 137」 右12行「同じ平面上にある4点▲p. 」			
2	28	17	1/5 • 6 • 7	誤りである。		3-(1)
3	49	17	<b>▲</b> p. 29	生徒にとってま (示されたペー が分からない。	里解し難いページである。 -ジと指摘事項箇所の問題と )	の関連性 3-(3)
4	50	18 - 23	章末問題B5	,また,発展的 いない。	こ示す内容と明確に区別され 内な学習内容であることが明 で表された数列の一般項を求	示されて 2-(16)
5	83		直線AB上の点Pに対して,次のこと 成り立つ。 2点A, Bが異なるとき, 3点A, B, Pが一直線上にある ⇔AP^→=kAB^→となる実数kがあ	(直線AB上のA	里解し難い表現である。 点Pの説明として)	3-(3)
			ほか118ページ2〜6行の「直線AB上 点Pに対して、〜実数kがある」	0		
6	95	6	これらの方程式が同じ図形を表すこ を確かめてみよう。	(同ページ2~ →), B(b <sup>^</sup> →),	を生ずるおそれがある。 5行で与えられた方程式①, C(c^→), rの関係が示され 形になることが確認できない それがある。)	ていない 2-(1)
7	109	3	$a^{\rightarrow}$ , $b^{\rightarrow}$ , $c^{\rightarrow}$ が同一平面上にな とき ほか6~7行の「 $a^{\rightarrow}$ , $b^{\rightarrow}$ , $c^{\rightarrow}$ か 一平面上にないとき」, 10行の「 $a$ , $b^{\rightarrow}$ , $c^{\rightarrow}$ が同一平面上にないと	(空間におい <sup>*</sup> が同 ベクトルが同- ^→ ことか分からな	里解し難い表現である。 て,始点を移動することがで ー平面上にないということは ない。)	
			J			

受理	理番号	28-131	学校 高等学校	教科	数学	<b>種目</b> 数学B	学年
番号	指摘ページ	箇所 行	指摘事項			指摘事由	検定基準
8	119	5	方向ベクトル		生徒にとって理角 (空間におけるす らない。)	解し難い表現である。 方向ベクトルの説明がないので分か	3-(3)
9	146	9	X=r		生徒にとって理角 (「X」が何か説	解し難い記号である。 明がない。)	3-(3)
10	152	14 - 19	研究〈発展〉 一様分布		扱っている。 (一様分布は,内	示す内容を発展的な学習内容として 内容(1)のアの(ア)の「確率分布 に示す内容である。)	
11	162	24	要素X_1, X_2, …, X_50は独立で	ない	生徒にとって理角 (要素が独立の記	解し難い表現である。 兑明がない。)	3-(3)
12	164	15 - 16	ある県の17歳の男子の体重の分布1 平均65kg,標準偏差8kgの正規分布 したがう		生徒にとって理角 (分布は分布にしない。)	解し難い表現である。 したがうとはどういうことか分から	3-(3)
13	179		節末問題(47ページ)1.(2)の解答 ほか右9行の1.(2)のヒント		誤りである。		3-(1)
14	181	17 右	節末問題(96ページ)4のヒントの「 →」	OBÎ	誤りである。		3-(1)

受:	理番号	28-132	学校 高等学校	教科 数学	種目 数学B	学年
番号	指摘ページ	箇所 行	指摘事項		指摘事由	検定 基準
1	86	12 - 14	このとき, 3点0, G, Hは一直線上にあ この直線0Hはオイラー線と呼ばれる		にとって理解し難い表現であるこのとき」とはどのようなとも	
2	115		たとえば,例2の確率変数Xで,X=1のき,Y=7であるから,P(Y=7)=P(2X+5= =P(X=1)=1/6 したがって,Y=2X+5の率分布は次の表のようになる。	7) (確	上の支障を生ずるおそれがある率変数X,Yの説明が不足してお表が理解できないという支障を。)	り,確率や確率分
3	122	10	P(X=0)P(X=2)		である。  X=2」)	3-(1)
4	123	14	このような性質は,3つ以上の独立が率変数についても成り立つ。	(3~	上の支障を生ずるおそれがある つ以上の確率変数について独立 きないという支障を生ずるおる	の定義がなく,理
5	131	14 - 15	部品の数を増やし,誤差の範囲の幅 細かく測定していくと		にとって理解し難い表現であるのように「測定していく」のだ	
6	141	_	母集団から抽出された大きさnの無為標本を,(X1,X2,…,Xn)~前ペーミ例16の抽出は非復元抽出であるから大きさ5の標本の要素X1,X2,X3,X4,は独立でない。~知られている。	ジの (無 c), 確で	上の支障を生ずるおそれがある作為標本X1, X2, …などと独立性, X1, X2, …などを独立として取理解できないという支障を生っ	生との関連が不明 り扱ってもよいこ 2-(1)
7	142	10	標本の要素X1, X2, …, Xnは, 母集団 る じ確率分布に従う	と同 生徒 (要 ない	にとって理解し難い表現である 素は確率分布に従うとはどうv 。)	
8	157	5	Pがどこにあってもp^→は右の図のうに,a^→とb^→の2方向に分解できある実数s,tを用いてp^→=sa^→+t→と表すことができる。	き, (1行 b (p -	にとって理解し難い表現である テから4行で「p^→=sa^→+tb^- →)」と点Pが定められており,1 係が分からない。)	→で表される点P

受理	理番号	28-133	学校 高等学校	教科 数学	種目 数学B	学年
番号	指摘箇所					
	ページ 行		指摘事項		指摘事由	検定   基準 
1	13	12	この右辺の和の順を逆にして	(足し算の	って理解し難い表現である。 結果である和の順を逆にする からない。)	とはどうい 3-(3)
2	17	囲み	17行横の破線の囲みにおける矢印		って理解し難い記号である。 印が何を意味するのか不明でも	かる。) 3-(3)
3	40	囲み	22行横の破線の囲み	生徒にとっ (22行の不	て理解し難い囲みである。 等式との関連性が分からない	3-(3)
4	48		OA^→とOB^→の和は,平行四辺形の 角線になっている。	の対 生徒にとっ (ベクトル	って理解し難い表現である。 と図形を混同している。)	3-(3)
5	52	図	□1の図の「2・(3a <sup>^</sup> →)」		で理解し難い記号である。 ・トルの間にある「・」の記号 )	は定義され 3-(3)
6	74	4 - 5	点P(p^→)が直線g上にあるとき, OP^→=OA^→+AP^→		するおそれのある表現である あるときのみこのように書け がある。)	
7	81	18	←p. 77		て理解し難いページである。 ページと指摘事項箇所の問題 い。)	との関連性 3-(3)
8	89	22	これを解いて, k=3		て理解し難い表現である。 が何を指しているのか分から	たい。) 3-(3)
9	108		得点Y ほか24行の「得点Y」 112ページ17行,24行の「得点Y」		って理解し難い表現である。 「得点」との関係が分からない	3-(3)
10	115		Xがx_i, Yがy_jの値をとる確率P(X x_i, Y=y_j)		て理解し難い記号である。 のように表すことは,説明さ	れていない 3-(3)

受理	理番号	28-133	学校 高等学校	教科	数学	<b>種目</b> 数学B	学年
番号	指摘ページ	· 箇所 行	指摘事項			指摘事由	検定基準
11	117	9	X=r		生徒にとって理角 (「X」が何か説	¥し難い記号である。 明がない。)	3-(3)
12	126		右上のn=10, 30, 50に対する確率 Xの分布のグラフに重なるように れた曲線			<b>翼し難い図である。</b> しているのか分からない。)	3-(3)
13	127	16	$P( Z  \le 2) = 0.4771 \times 2 = 0.9544$		誤りである。 (どちらの等式も	5成り立たない。)	3-(1)
14	130	9	この全校生徒と950名の兄弟姉妹(数	の人	生徒にとって理角 (「全校生徒」と 係が分からない。	עし難い表現である。 ≤「950名の兄弟姉妹の人数」との問 )	3-(3)
15	131	19 - 20	要素X_1, X_2, …, X_50は独立で	ない	生徒にとって理角 (要素が独立の記	<b>军し難い表現である。</b> 兑明がない。)	3-(3)
16	141	24 右	□章末A問題(42ページ)1. (2)の解	?答	不正確である。		3-(1)
17	141	26 右	□章末A問題(42ページ)3の解答の 般項1/2n(n+1)」 ほか142ページ左4行□章末B問題 ージ)3の「a_n=2^n-1」			で与えられた末項の番号)	3-(1)
18	142	8 - 9 左	□章末B問題(43ページ)5.(2),(3 解答	B) Ø	誤りである。		3-(1)
19	142	3 右	○ふり返り(44ページ)□1の解答		不正確である。 (中点Mが示され	ていない。)	3-(1)
20	142	7 右	○確認問題(67ページ)1.(1)の解 BE <sup>^</sup> →	答の	誤りである。		3-(1)

受:	理番号	28-133	学校 高等学校	教科 数学	種目 数学B	学年
番号	指摘ページ	新箇所 行	指摘事項		指摘事由	検定 基準
21	143	5 左	□章末A問題(80ページ)2.(5)の解答	答 誤りで	ある。	3-(1)
22	143	14 左	□章末B問題 (81ページ) 1. (2) の解? 直線の方程式	答の 誤りで	ある。	3-(1)
23	143	22 右	□章末B問題(101ページ)3の解答	誤りで	ある。	3-(1)
24	144	15 - 18 右	□章末A問題(140ページ)1.(1),(2 解答の分散と標準偏差	別の 誤りで	ある。	3-(1)
25	144	19 右	□章末A問題(140ページ)2の解答	誤りで	ある。	3-(1)