正　誤　情　報

このたびは森北出版株式会社発行の書籍をお買い求めいただき，誠にありがとうございました．下記の書籍につきまして誤りのある箇所がございましたので，お詫びし訂正させていただきます．

2020年4月23日　　森北出版株式会社　生産マネジメント部

タイトル

新編　高専の数学3 第2版・新装版

正誤対象

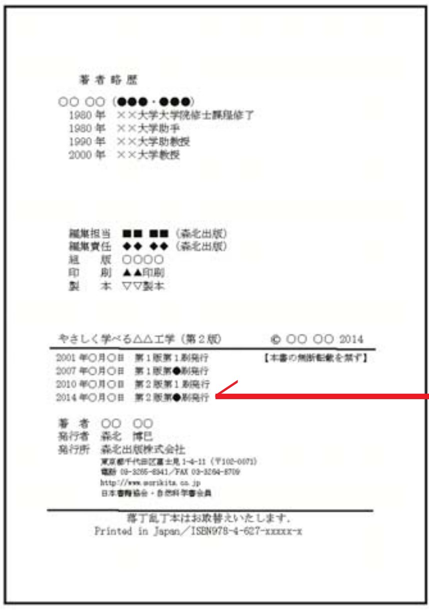
お手持ちの書籍の刷数をお調べのうえ，下の表をご覧下さい．正誤表内の一番左に「対応刷数」という列がございます．該当する刷数の訂正情報をご参照下さい．

なお，刷数につきましては下記「刷数の調べ方」をご参照ください．

お持ちの本の刷数	ご参照いただく対応刷数	お持ちの本の刷数	ご参照いただく対応刷数
1	対応刷数　1　から　8	6-7	対応刷数　7　から　8
2	対応刷数　2　から　8	8	対応刷数　8
3	対応刷数　3　から　8		
4	対応刷数　4　から　8		
5	対応刷数　5　から　8		
		それ以降	現在把握している訂正情報はございません

刷数の調べ方

本の一番後ろのページ（広告等除く）に下図のようなページがございます．ご参照いただき，お持ちの本の刷数をお調べください．


著者略歴
○○ ○○（●●●・●●●）
1980 年　××大学大学院修士課程修了
1980 年　××大学助手
1990 年　××大学助教授
2000 年　××大学教授

編集担当　■■ ■■（森北出版）
編集責任　◆◆ ◆◆（森北出版）
組　　版　○○○○
印　　刷　▲▲印刷
製　　本　▽▽製本

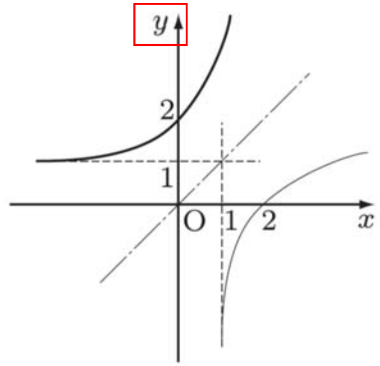
やさしく学べる△△工学（第2版）　© ○○ ○○ 2014
【本書の無断転載を禁ず】
2001 年○月○日　第1版第1刷発行
2007 年○月○日　第1版第●刷発行
2010 年○月○日　第2版第1刷発行
2014 年○月○日　第2版第●刷発行

著　者　○○ ○○
発行者　森北 博巳
発行所　森北出版株式会社
東京都千代田区富士見 1-4-11（〒102-0071）
電話 03-3265-8341／FAX 03-3264-8709
http://www.morikita.co.jp
日本書籍出版協会・自然科学書協会 会員

落丁乱丁本はお取替えいたします．
Printed in Japan／ISBN978-4-627-xxxxx-x

対応刷数	頁	行数，図・表・式番号	誤	正
3	10	下から 5 行目	それぞれ次の定義域，値城および・・・	それぞれ次の定義域，値域および・・・
3	17	例題 1.3 解 2 行目	$\cdots=-\sqrt{3}\,,\ \left(\dfrac{dy}{dx}\right)_{t=\frac{\pi}{6}}=\cdots$	$\cdots=-\sqrt{3}\,,\ \left(\dfrac{dy}{\boxed{dt}}\right)_{t=\frac{\pi}{6}}=\cdots$
1	37	15 行目	$\sin 61^\circ=\cdots$	$\sin 61^\circ \fallingdotseq \cdots$
2	62	問題 5.2 (9)	$\displaystyle\int_1^2 \frac{dx}{\sqrt{x^2-1}}$	$\displaystyle\int_{\boxed{0}}^2 \frac{dx}{\sqrt{x^2\boxed{+1}}}$
2	64	例題 5.4 解（1）最下行	$=6\sqrt{2}-\log\left(3+\sqrt{8}\right)$	$=6\sqrt{2}-\log\left(3+\boxed{2\sqrt{2}}\right)$
1	114	9 行目	となる．この左辺に置喚積分を適用すれば，	となる．この左辺に置換積分を適用すれば，
8	165	14 行目	$n={}_5\mathrm{C}_3=\dfrac{5\cdot 4}{1\cdot 2}=10$	$n={}_5\mathrm{C}_2=\dfrac{5\cdot 4}{1\cdot 2}=10$
4	165	下から 3 行目	このうち，４個の赤球から…	このうち，４個の赤玉から…
4	179	例 13.3 4 行目	$\sigma=V(X)=1.71$	$\sigma=\sqrt{V(X)}=1.71$
4	179	問題 13.3 表	$\mathrm{P}(X)$	確率
1	180	8 行目 表	表 2 行目，左から 6 列目 ${}_n\mathrm{C}_x p^x q^{n-x}$	${}_n\mathrm{C}_r p^r q^{n-r}$
4	180	下から 8 行目	…確率 p_r はちょうど右辺の各項である．…	…確率 p_r はちょうど左辺の各項である．…
4	180	例題 13.1 解の表	x	X

<table>
<tr><td>4</td><td>189</td><td>下から
6 行目</td><td>例 14.1(2)の度数分布表に従って，例 14.3(1)の方法で計算すれば，…</td><td>例 14.3(2)の度数分布表に従って，[14.1](2), [14.2](2)の方法で計算すれば，…</td></tr>
<tr><td>3</td><td>190</td><td>[14.3]
(1)2 行目</td><td>$=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{k}(x_i-\bar{x})^2$</td><td>$=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{\boxed{n}}(x_i-\bar{x})^2$</td></tr>
<tr><td>4</td><td>190</td><td>[14.3]
(2)1 行目</td><td>$s^2=\frac{1}{n}\left\{(x_1-\bar{x})^2 f_1+(x_2-\bar{x})^2 f_2+\cdots+(x_n-\bar{x})^2 f_n\right\}$</td><td>$s^2=\frac{1}{n}\left\{(x_1-\bar{x})^2 f_1+(x_2-\bar{x})^2 f_2+\cdots+(x_k-\bar{x})^2 f_k\right\}$</td></tr>
<tr><td>4</td><td>190</td><td>[14.3]
(2)2 行目</td><td>$=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}(x_i-\bar{x})^2 f_i$</td><td>$=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{\boxed{k}}(x_i-\bar{x})^2 f_i$</td></tr>
<tr><td>5</td><td>191</td><td>4 行目</td><td>平力和</td><td>平方和</td></tr>
<tr><td>4</td><td>195</td><td>10 行目</td><td>…任意の値 x に対して $\mathrm{P}(X\leqq x)\geqq 0$ であるから，…</td><td>…任意の値 $a,b(a<b)$ に対して $\mathrm{P}(X\leqq a)\leqq \mathrm{P}(X\leqq b)$ であるから，…</td></tr>
<tr><td>2</td><td>199</td><td>下から
5 行目</td><td>$\cdots$，縦軸方向に $(1,\sigma)$ 倍したものを $\cdots$</td><td>$\cdots$，縦軸方向に $1/\sigma$ 倍したものを $\cdots$</td></tr>
<tr><td>4</td><td>201</td><td>最下行</td><td>$2\times 0.4773=0.9546$</td><td>$2\times 0.4772=0.9544$</td></tr>
<tr><td>1</td><td>204</td><td>8 行目</td><td>…，例 9.6 の公式により</td><td>…，例題 8.6 の公式により</td></tr>
<tr><td>2</td><td>204</td><td>9 行目</td><td>$\int_0^\infty e^{-\frac{z^2}{2}}dx=\cdots$</td><td>$\int_0^\infty e^{-\frac{z^2}{2}}dz=\cdots$</td></tr>
<tr><td>3</td><td>225</td><td>下から
5 行目</td><td>$\cdots x=\frac{1}{e}\cdot f''\left(\frac{1}{x}\right)=\cdots$</td><td>$\cdots x=\frac{1}{e}\cdot f''\left(\frac{1}{\boxed{e}}\right)=\cdots$</td></tr>
<tr><td>1</td><td>225</td><td>1.3(2)</td><td>…，$y''=\frac{8}{(x^2-4)^3}$</td><td>…，$y''=\frac{\boxed{6x^2+8}}{(x^2-4)^3}$</td></tr>
<tr><td>3</td><td>226</td><td>1.3(2)表</td><td>
<table>
<tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td></td><td colspan="2">-2</td><td></td><td>0</td><td></td><td colspan="2">2</td><td></td><td>∞</td></tr>
<tr><td>y'</td><td></td><td>+</td><td colspan="2"></td><td>+</td><td>0</td><td>−</td><td colspan="2"></td><td>−</td><td></td></tr>
<tr><td>y''</td><td></td><td>−</td><td colspan="2"></td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td colspan="2"></td><td>−</td><td></td></tr>
<tr><td>y</td><td>0</td><td>$\nearrow$</td><td>$+\infty$</td><td>$-\infty$</td><td>$\nearrow$</td><td>$\frac{1}{4}$
極大</td><td>$\searrow$</td><td>$-\infty$</td><td>$+\infty$</td><td>$\searrow$</td><td>0</td></tr>
</table>
</td><td>
<table>
<tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td></td><td colspan="2">-2</td><td></td><td>0</td><td></td><td colspan="2">2</td><td></td><td>∞</td></tr>
<tr><td>y'</td><td></td><td>+</td><td colspan="2"></td><td>+</td><td>0</td><td>−</td><td colspan="2"></td><td>−</td><td></td></tr>
<tr><td>y''</td><td></td><td>+</td><td colspan="2"></td><td>−</td><td>−</td><td>−</td><td colspan="2"></td><td>+</td><td></td></tr>
<tr><td>y</td><td>0</td><td>$\nearrow$</td><td>$+\infty$</td><td>$-\infty$</td><td>$\nearrow$</td><td>$-\frac{1}{4}$
極大</td><td>$\searrow$</td><td>$-\infty$</td><td>$+\infty$</td><td>$\searrow$</td><td>0</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

3	226	1.5(3)	右のように修正	
2	227	1.13 (2)	(2)　$x^2+y^2-2x=0$，円	(2)　$x^2+y^2-2x=0$，円　ただし$(x,y)\neq(0,0)$
1	228	練習問題 1 [1](4)	$y''=\frac{4\cos 2x}{\sin^2 2x}$	$y''=-\frac{4\cos 2x}{\sin^2 2x}$
3	229	2.3	$y'=e^{-x}(1-x), y''=x\,e^{-x}(x-2).$	$y'=e^{-x}(1-x), y''=e^{-x}(x-2).$
3	231	3.4(2)の下 2 行目	$\frac{\sqrt{3}}{4}h^2. h=2^\circ=\frac{2\cdot\pi}{180}\fallingdotseq 0.034906$	$\frac{\sqrt{3}}{4}h^2. h=2^\circ=\frac{2\cdot\pi}{180}\fallingdotseq 0.03490\boxed{7}$
3	231	3.7(2)	$+\cdots+(-1)^n\frac{1\cdot3\cdot\cdots\cdot(2n-3)}{2\cdot4\cdot\cdots\cdot(2n)}x^n+\cdots$	$+\cdots+\boxed{(-1)^{n-1}}\frac{1\cdot3\cdot\cdots\cdot(2n-3)}{2\cdot4\cdot\cdots\cdot(2n)}x^n+\cdots$
3	232	1 行目	$\cdots\binom{p}{3}=\frac{1}{2}\left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{3}{2}\right)\frac{1}{3!}=(-1)\frac{1\cdot3}{2\cdot4\cdot6},\cdots,$	$\binom{p}{3}=\frac{1}{2}\left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{3}{2}\right)\frac{1}{3!}=(-1)^2\frac{1\cdot3}{2\cdot4\cdot6},\cdots,$
3	232	3.8(2)	2.0327	2.0328
3	232	3.8 3 行目	$\sqrt[3]{8(1+0.05)}=2(1+0.05)^{\frac{1}{3}}=2\left(1+\frac{1}{3}h-\frac{2}{2\cdot3^2}h^2+\frac{2\cdot5}{3!3^3}h^3\right), h=0.05\Big]$	$\sqrt[3]{8(1+0.05)}=2(1+0.05)^{\frac{1}{3}}\fallingdotseq 2\left(1+\frac{1}{3}h-\frac{2}{2\cdot3^2}h^2+\frac{2\cdot5}{3!3^3}h^3\right), h=0.05\Big]$
3	232	練習問題 3 [1]3 行目	$\frac{(n!)^2}{(2n)!}=\frac{n!}{(n+1)(n+2)\cdot(n+n)}$	$\frac{(n!)^2}{(2n)!}=\frac{n!}{(n+1)(n+2)\boxed{\cdots}(n+n)}$
3	232	練習問題 3 [2](2)	$(n-1)!\left\{\frac{(-1)^n}{(1+x)^n}-\frac{1}{(1-x)^n}\right\}$	$(n-1)!\left\{\frac{\boxed{(-1)^{n-1}}}{(1+x)^n}-\frac{1}{(1-x)^n}\right\}$
3	232	練習問題 3 [2]2 行目	$, y'=\frac{1}{1+x}+\frac{1}{1-x},\cdots$	$y'=\frac{1}{1+x}-\frac{1}{1-x},$

3	232	練習問題 3 [4]3 行目	…， $h=\dfrac{2}{180}\pi=0.034906$ を代入する．…	…， $h=\dfrac{2}{180}\pi\fallingdotseq 0.034907$ を代入する．…
3	232	練習問題 3 [4]4 行目	… $x=\dfrac{62}{180}\pi=1.082104$ を代入する…	… $x=\dfrac{62}{180}\pi\fallingdotseq 1.082104$ を代入する…
1	233	4.2(4)	$\dfrac{e^{-x}}{5}(\sin 2x-\cos 2x)$	$\dfrac{e^{-x}}{5}(2\sin 2x-\cos 2x)$
3	235	練習問題 4 [2]2 行目	[(1)問題4.10(1)と同様にして (i) $\displaystyle\int\frac{1}{1-\sin x}=\cdots$	[(1)問題 4.10(2)と同様にして (i) $\displaystyle\int\frac{1}{1-\sin x}\,dx=\cdots$
3	235	練習問題 4 [2]3 行目	(ii) $\displaystyle\int\frac{1}{1-\sin x}=\int\frac{1+\sin x}{\cos^2 x}ds=\cdots$	(ii) $\displaystyle\int\frac{1}{1-\sin x}\,dx=\int\frac{1+\sin x}{\cos^2 x}\,dx=\cdots$
3	236	2 行目	…(2)(i) $\displaystyle\int\frac{\cos x}{1+\cos x}=\cdots$	…(2)(i) $\displaystyle\int\frac{\cos x}{1+\cos x}\,dx=\cdots$
3	236	5.1 2 行目	$\displaystyle\sum_{i=1}^{n}\left(c\frac{1}{n}\right)\frac{c}{n}=\cdots$	$\displaystyle\sum_{i=1}^{n}\left(c\frac{i}{n}\right)\frac{c}{n}=\cdots$
2	236	5.2(9)	(9) $\log\left(2+\sqrt{3}\right)$	(9) $\log\left(2+\sqrt{5}\right)$
2	237	5 行目	(9) $\displaystyle\int_1^2\frac{dx}{\sqrt{x^2-1}}=\left[\log\left\lvert x+\sqrt{x^2-1}\right\rvert\right]_1^2$	(9) $\displaystyle\int_0^2\frac{dx}{\sqrt{x^2+1}}=\left[\log\left\lvert x+\sqrt{x^2+1}\right\rvert\right]_0^2$
3	239	4 行目	$\begin{array}{c\|ccc} x & 0 & \to & 1 \\ \hline t & 0 & \to & \frac{\pi}{4}\end{array}$	$\begin{array}{c\|ccc} x & 0 & \to & 1 \\ \hline \theta & 0 & \to & \frac{\pi}{4}\end{array}$
1	239	練習問題 5 [2](1)	(1) 与式$=\displaystyle\lim_{n\to\infty}\frac{1}{n}\sum_{n=1}^{n}\frac{1}{\sqrt{1+\frac{k}{n}}}=\cdots$	(1)与式$=\displaystyle\lim_{n\to\infty}\frac{1}{n}\sum_{k=1}^{n}\frac{1}{\sqrt{1+\frac{k}{n}}}=\cdots$
1	239	練習問題 5 [2](2)	(2) 与式$=\displaystyle\lim_{n\to\infty}\frac{1}{n}\sum_{n=1}^{n}\left(1+\frac{1}{n}\right)^2=\cdots$	(2) 与式$=\displaystyle\lim_{n\to\infty}\frac{1}{n}\sum_{k=1}^{n}\left(1+\frac{k}{n}\right)^2=\cdots$

3	239	練習問題 5 [4]3 行目	$\cdots=12\left(\frac{3}{4}\cdot\frac{1}{2}\cdot\frac{\pi}{2}-\frac{5}{6}\cdot\cdots\right.$	$\cdots=12\ a^2\left(\frac{3}{4}\cdot\frac{1}{2}\cdot\frac{\pi}{2}-\frac{5}{6}\cdot\cdots\right.$
3	239	練習問題 5 [4] 5~6 行目	$2\pi^2\int_{-\frac{\pi}{2}}^{0}\sin^6 t\cdot 3\cos^2 t\cdot(-\sin t)dt=6\pi a^2\int_0^{\frac{\pi}{2}}\sin^7 t\cos^2 t dt=6\pi a^2\int_0^{\frac{\pi}{2}}(\sin^7 t-$ $\sin^9 t)dt=6\pi a^2\left(\frac{6}{7}\cdot\frac{4}{5}\cdot\frac{2}{3}-\frac{8}{9}\cdot\frac{6}{7}\cdot\frac{4}{5}\cdot\frac{2}{3}\right)=\frac{32}{105}\pi a^2\cdots$	$2\boxed{\pi a^3}\int_{-\frac{\pi}{2}}^{0}\sin^6 t\cdot 3\cos^2 t\cdot(-\sin t)dt=6\pi\boxed{a^3}\int_0^{\frac{\pi}{2}}\sin^7 t\cos^2 t dt=6\pi\boxed{a^3}\int_0^{\frac{\pi}{2}}(\sin^7 t-$ $\sin^9 t)dt=6\pi\boxed{a^3}\left(\frac{6}{7}\cdot\frac{4}{5}\cdot\frac{2}{3}-\frac{8}{9}\cdot\frac{6}{7}\cdot\frac{4}{5}\cdot\frac{2}{3}\right)=\frac{32}{105}\pi\boxed{a^3}\cdots$
3	240	2 行目	(2) $\int_a^1\frac{\log x}{\sqrt{x}}=\left[2\sqrt{x}\log x\right]_a^1-2\int_a^1\frac{1}{\sqrt{x}}=-2\sqrt{a}\log a-$	(2) $\int_a^1\frac{\log x}{\sqrt{x}}\boxed{dx=}\left[2\sqrt{x}\log x\right]_a^1-2\int_a^1\frac{1}{\sqrt{x}}\boxed{dx=}-2\sqrt{a}\log a-$
3	250	9.5 3 行目	$\cdots\log y=\log x+A.\ y=Cx\left(C=e^x\right).$	$\log y=\log x+A.\ y=Cx\left(C=\boxed{e^A}\right).$
3	250	9.7 3 行目	$\left[\frac{y}{x}=u, y=xu\right.$とおく.$\frac{dy}{dx}=u+\frac{du}{dx}\cdots$	$\left[\frac{y}{x}=u, y=xu\right.$とおく.$\frac{dy}{dx}=u+\underline{x}\frac{du}{dx}\cdots$
3	251	9.8 13 行目	$\cdots\ y=\frac{1}{x}\left(\int\log x dx+C=\cdots\right.$	$\cdots\ y=\frac{1}{x}\left(\int\log x dx+C\boxed{)}=\cdots\right.$
3	253	練習問題 9 [3] 8 行目	これは線形.$-\int\frac{2}{x}dx=-2\log u.\ \cdots$	これは線形.$-\int\frac{2}{x}dx=-2\log\ \underline{x}.\cdots$
3	254	1 行目	$\left.\frac{R}{mg}v^2\right).k=\sqrt{\frac{r}{mg}}$ とおくと$\cdots$	$\left.\frac{R}{mg}v^2\right).k=\sqrt{\frac{\boxed{R}}{mg}}$ とおくと$\cdots$
3	254	10.2 4 行目	$[(1)\frac{y''}{y'}=1.\log y'=\underline{\log}\ x+C.\cdots$	$[(1)\frac{y''}{y'}=1.\log y'=x+C.\cdots$
3	256	12 行目	$\left.\cdots y_1=-\frac{1}{4}x\cos x\right]$	$\left.\cdots y_1=-\frac{1}{4}x\cos\boxed{2x}\right]$
3	256	練習問題 10 [1](10) 2 行目	$[(1)y'=-xe^{-x}+e^{-x}+A\cdots$	$[(1)y'=-xe^{-x}\ \underline{-}\ e^{-x}+A\cdots$
3	256	下から 2 行目	$E.y^3+A=Be^x\left(A=\frac{C}{3}, B=3e^E\right),\cdots$	$E.y^3+A=Be^x\left(A=\underline{3C}, B=3e^E\right),\cdots$
3	257	9 行目	$\cdots y_1'=2a\left(x^2+x\right)e^{2x}, y_1''=2a\left(4x^2+x\right)e^{2x}.\cdots$	$\cdots y_1'=2a\left(x^2+x\right)e^{2x}, y_1''=2a\boxed{\left(2x^2+4x+1\right)}e^{2x}.\cdots$

3	257	[2] 11 行目	$[(1)P=x, Q=-1$として…	$[(1)P=\frac{1}{x}, Q=-\frac{1}{x^2}$ として…
3	257	下から 6 行目	$-\frac{A}{x^2}+B\left(A=\frac{e^C}{2}\right)$	$\frac{A}{x^2}+B\left(A=-\frac{e^C}{2}\right)$
3	259	11.3 1 行目	$\cdots\ \overline{\alpha}\overline{\beta}=(a-bi)(c-di)=ac-(ad+bc)i+bd=(ac+bd)-$	$\cdots\ \overline{\alpha}\overline{\beta}=(a-bi)(c-di)=ac-(ad+bc)i-bd=(ac-bd)-$
3	259	11.11 2 行目	$=18\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\boxed{+i}\frac{1}{2}i\right)=\cdots$	$=18\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}+\frac{1}{2}i\right)=\cdots$
3	259	11.11 4 行目	$\cdots, \frac{z}{z'}=4(\cos(-\pi)+\sin(-\pi))=-4]$	$\frac{z}{z'}=4(\cos(-\pi)+\boxed{i}\sin(-\pi))=-4]$
3	260	2 行目	$2^{-\frac{5}{2}}\left(\cos\frac{5}{4}\pi+i\sin\frac{5}{4}\pi\right)=2^{-6}\sqrt{2}\ \cdots$	$2^{-\frac{5}{2}}\left(\cos\frac{5}{4}\pi+i\sin\frac{5}{4}\pi\right)=\boxed{2^{-3}}\sqrt{2}\ \cdots$
3	260	11.17 3 行目	$\cdots 8z\bar{z}-8iz+8i\bar{z}=0.\cdots$	$\cdots 8z\bar{z}+8iz-8i\bar{z}=0.\cdots$
7	261	練習問題 11[8](4)	$\frac{\pi}{4}$ $[(4)\gamma-\alpha=1+3i, \beta-\alpha=-1+2i. \frac{\gamma-\alpha}{\beta-\alpha}=\frac{1+3i}{-1+2i}=\frac{1}{5}(1+3i)(-1-2i)$ $=\frac{1}{5}(5-5i)=1-i. \arg\frac{\gamma-\alpha}{\beta-\alpha}=-\frac{\pi}{4}]$	$\frac{\pi}{4}$ $[(4)\gamma-\alpha=1+3i, \beta-\alpha=2+i. \frac{\gamma-\alpha}{\beta-\alpha}=\frac{1+3i}{2+i}=\frac{1}{5}(1+3i)(2-i)$ $=\frac{1}{5}(5+5i)=1+i. \arg\frac{\gamma-\alpha}{\beta-\alpha}=\frac{\pi}{4}]$
4	262	12.8(1)	独立でない	$P(A)=\frac{1}{3}, P(A\cap B)=\frac{1}{3}\cdot\frac{3}{11}=\frac{1}{11},$ $P(\overline{A}\cap B)=\frac{2}{3}\cdot\frac{4}{11}=\frac{8}{33},$ $P(B)=P(A\cap B)+P(\overline{A}\cap B)=\frac{11}{33}=\frac{1}{3}.$ よって，$P(A\cap B)\neq P(A)P(B)$
4	264	[1]	$V(X)=\frac{35}{4}$	$V(W)=\frac{35}{4}$