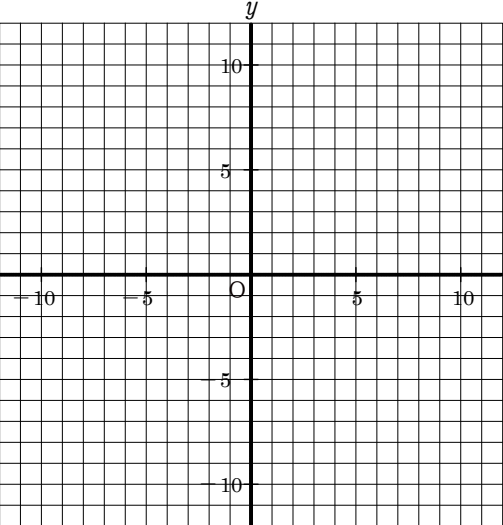
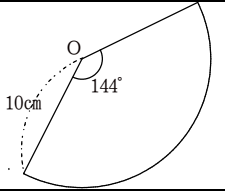
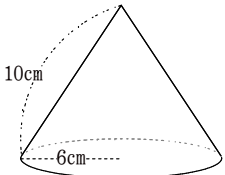
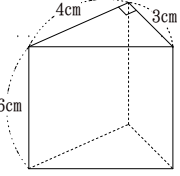
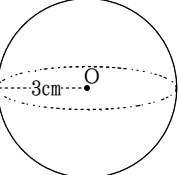
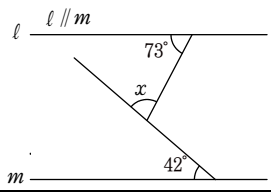
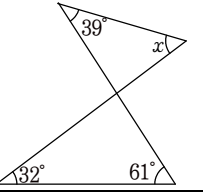
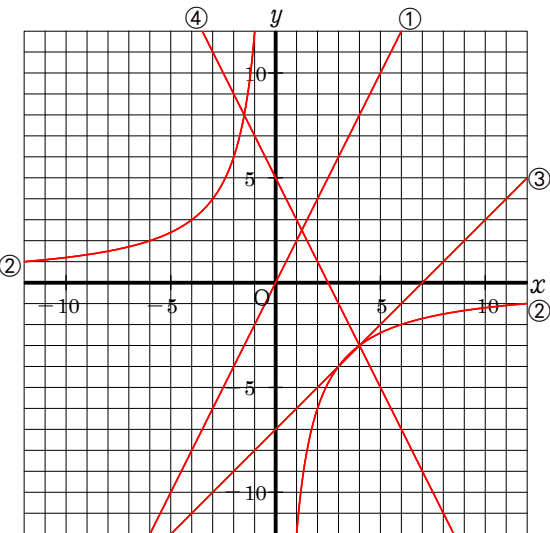
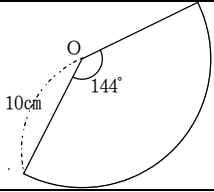
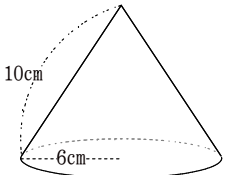
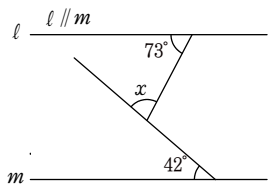
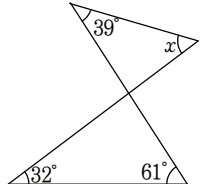
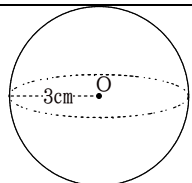
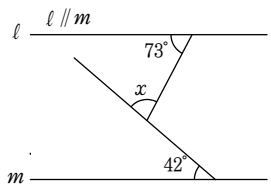


基本練習 3年「二次方程式」後 1		Ⅲ 関数のグラフ		④ 連続する2つの自然数がある。それぞれを2乗した数の和が113になるとき、2つの自然数を求めよ。	
3年 組 番・氏名		① $y=2x$	② $y=-\frac{12}{x}$	③ $y=x-7$	④ $y=-2x+5$
I 計算				V 図形	
① $-3+11$	② $28 \div (-4)$			① 弧の長さ、面積	
③ $\frac{2}{3} - (-\frac{1}{4})$	④ $5 \times (-1.6)$			② 表面積	
⑤ $24a^2b \div (-3a) \div (-b)$	⑥ $2(5a-3b) - 6(a - \frac{1}{2}b)$			③ 体積	
⑦ $(x+7)(x-7) + (x-5)(x+4)$	⑧ $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{2}} - (\sqrt{3} - 2)^2$	Ⅳ いろいろな問題		④ 体積	
Ⅱ 方程式		① 次の3つの数をすべてわり切ることができる、一番大きい自然数を求めよ。 <u>96, 120, 144</u>		⑤ $\angle x =$	⑥ $\angle x =$
① $13x-5=7x+19$	④ $\begin{cases} 2x-y=8 \\ 3x+2y=5 \end{cases}$	② [1], [2], [3], [4]の4枚のカードがある。続けて2回ひいて、ひいた順に並べて2けたの整数を作るとき、3の倍数になる確率を求めよ。			
② $x:6=12:8$		③ ある数aの小数第2位を四捨五入した近似値が5.7であるとき、ある数aの値の範囲を不等式で表せ。			
③ $x^2-14x+49=0$					

基本練習 3年「二次方程式」後 1		Ⅲ 関数のグラフ		④ 連続する2つの自然数がある。それぞれを2乗した数の和が113になるとき、2つの自然数を求めよ。	
3年 組 番・氏名		① $y=2x$ ② $y=-\frac{12}{x}$ ③ $y=x-7$ ④ $y=-2x+5$		小さい方の自然数をxとすると、 $x^2+(x+1)^2=113$ $x^2+x^2+2x+1=113$ $2x^2+2x-112=0$ $x^2+x-56=0$ $(x+8)(x-7)=0$ $x=-8, 7$ xは自然数だから、x=-8は問題にあわない。 x=7のとき、2つの自然数は7,8となりこれは問題にあっている。 2つの自然数、7, 8	
I 計算				V 図形	
① $-3+11$ =8	② $28 \div (-4)$ =-7			① 弧の長さ、面積 $2\pi \times 10 \times \frac{144}{360} = \pi(\text{cm})$ $\pi \times 10^2 \times \frac{144}{360} = \pi(\text{cm}^2)$	
③ $\frac{2}{3} - (-\frac{1}{4})$ = $\frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$	④ $5 \times (-1.6)$ =-8			② 表面積 $\pi \times 6^2 + \pi \times 10^2 \times \frac{2\pi \times 6}{2\pi \times 10}$ = $\pi \times 6^2 + \pi \times 10 \times 6$ = $36\pi + 60\pi = 96\pi(\text{cm}^2)$	
⑤ $24a^2b \div (-3a) \div (-b)$ = $\frac{24a^2b}{3a \times b}$ = $8a$	⑥ $2(5a-3b)-6(a-\frac{1}{2}b)$ = $10a-6b-6a+3b$ = $10a-6a-6b+3b$ = $4a-3b$	Ⅳ いろいろな問題		③ 体積 $\frac{1}{2} \times 3 \times 4 \times 6$ = $36(\text{cm}^3)$	
⑦ $(x+7)(x-7)+(x-5)(x+4)$ = $x^2-49-(x^2-x-20)$ = x^2-49-x^2+x+20 = $x-29$	⑧ $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{2}} - (\sqrt{3}-2)^2$ = $\sqrt{3} - (3-2\sqrt{3}+4)$ = $\sqrt{3} - 7+2\sqrt{3}$ = $-7+3\sqrt{3}$	① 次の3つの数をすべてわり切ることができる、一番大きい自然数を求めよ。 <u>96, 120, 144</u> $96=2^5 \times 3 = (2^3 \times 3) \times 2^2$ $120=2^3 \times 3 \times 5 = (2^3 \times 3) \times 5$ $144=2^4 \times 3^2 = (2^3 \times 3) \times 2 \times 3$ よって、24		④ 体積 $\frac{4}{3}\pi \times 3^3 = 36\pi(\text{cm}^3)$	
Ⅱ 方程式		② ①, ②, ③, ④の4枚のカードがある。続けて2回ひいて、ひいた順に並べて2けたの整数を作るとき、3の倍数になる確率を求めよ。 できる数は、12, 13, 14, 21, 23, 24, 31, 32, 34, 41, 42, 43 3の倍数は、12, 21, 24, 42 よって確率は、 $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$		⑤ $\angle x = 65^\circ$ 	
① $13x-5=7x+19$ $13x-7x=19+5$ $6x=24$ $x=4$	④ $\begin{cases} 2x-y=8 \\ 3x+2y=5 \end{cases}$ ① $\times 2$ $4x-2y=16 \cdots ①'$ ①' + ② $7x=21$ $x=3$ x=3を②に代入 $3 \times 3 + 2y=5$ $9+2y=5$ $2y=5-9$ $2y=-4$ $y=-2$ $(x, y) = (3, -2)$	③ ある数aの小数第2位を四捨五入した近似値が5.7であるとき、ある数aの値の範囲を不等式で表せ。 $5.65 \leq a < 5.75$		⑥ $\angle x = 54^\circ$ 	
② $x:6=12:8$ $8x=6 \times 12$ $x = \frac{6 \times 12}{8}$ $x=9$		④ 連続する2つの自然数がある。それぞれを2乗した数の和が113になるとき、2つの自然数を求めよ。 小さい方の自然数をxとすると、 $x^2+(x+1)^2=113$ $x^2+x^2+2x+1=113$ $2x^2+2x-112=0$ $x^2+x-56=0$ $(x+8)(x-7)=0$ $x=-8, 7$ xは自然数だから、x=-8は問題にあわない。 x=7のとき、2つの自然数は7,8となりこれは問題にあっている。 2つの自然数、7, 8		⑤ $\angle x = 65^\circ$ 	
③ $x^2-14x+49=0$ $(x-7)^2=0$ $x=7$		⑤ $\angle x = 65^\circ$ 		⑥ $\angle x = 54^\circ$ 