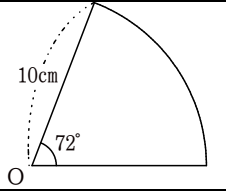
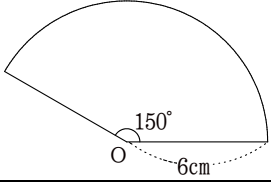
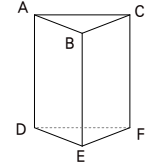
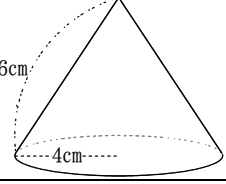
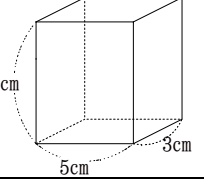
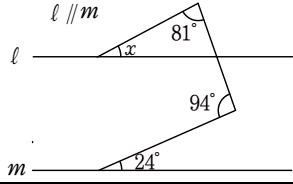
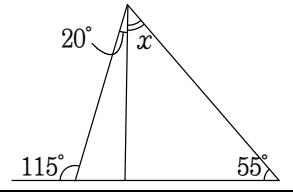
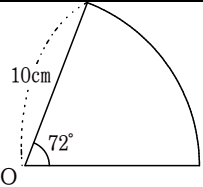
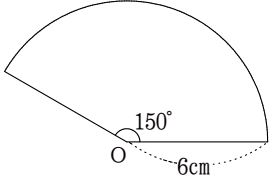
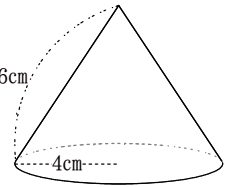
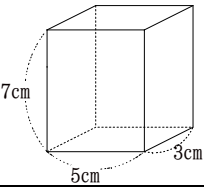
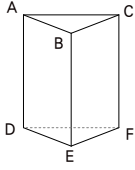
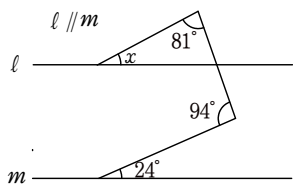
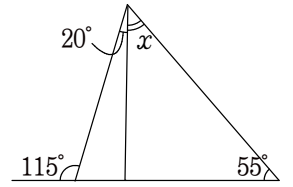


基本練習 2年「確率」後 02		2年 組 番・氏名	④ A君は、家から740m離れた学校に遊びに行った。途中の公園までは毎分100mの速さで、公園から学校までは毎分80mの速さで進み、8分で学校に着いた。方程式を利用して、家から公園まで、公園から学校までの道のりを、それぞれ求めよ。
I 計算		Ⅲ 関数の式	
① $3 - (-4)$	② $(-3) \times 5$	① y は x に比例し、 $x=8$ のとき $y=-24$ である。	
③ $20 - 8 \div (-2)$	④ $(-2.5) \times (-4)$	② y は x に反比例し、 $x=-3$ のとき $y=-4$ である。	
⑤ $\frac{2}{3} - (-\frac{1}{5})$	⑥ $(-\frac{9}{5}) \div (-\frac{3}{10})$	③ グラフの傾きが2で、点(5,13)を通る直線である。	V 図形
⑦ $3(2x+y) + 2(x-3y)$	⑧ $\frac{2x-5y}{3} + \frac{x+3y}{2}$	④ y は x の一次関数で、グラフが2点(2,5), (5,14)を通る直線である。	① 弧の長さ
⑨ $48ab^2 \div 8ab \times 3b$	⑩ $8ab^2 - 3ab \times 2b$	Ⅳ いろいろな問題	
⑪ $12x - 7 = 9x + 11$	④ $\begin{cases} 3x - y = 7 \\ 2x + 3y = 12 \end{cases}$	① 次の数量の関係を不等式で表せ。「 a 円のプリン5個と、 b 円のケーキ3個の代金の合計は2000円以下である。」	② 面積
⑫ $3x + 11 = 5x + 3$		② 右の図の三角柱で、辺ABとねじれの位置にある辺をすべて答えよ。	
⑬ $6:9 = x:15$			③ 表面積
		③ 100円硬貨が1枚、50円硬貨が2枚ある。この3枚の硬貨を同時に投げるとき、表が出る硬貨の金額の合計が100円以上になる確率を求めよ。	
			④ 体積
			
			⑤ $\angle x =$
			
			⑥ $\angle x =$
			

基本練習 2年「確率」後 02		2年 組 番・氏名	④ A君は、家から740m離れた学校に遊びに行った。途中の公園までは毎分100mの速さで、公園から学校までは毎分80mの速さで進み、8分で学校に着いた。方程式を利用して、家から公園まで、公園から学校までの道のりを、それぞれ求めよ。 家から公園をxm、公園から学校をymとすると、 $\begin{cases} x+y=740 \\ \frac{x}{100}+\frac{y}{80}=8 \end{cases}$ これを解いて、 $(x,y)=(500, 240)$ 家から公園500m、公園から学校240m
I 計算		III 関数の式	
① $3-(-4)$ $=3+4=7$	② $(-3)\times 5$ $=-15$	① yはxに比例し、x=8のときy=-24である。 $y=ax$ より $-24=a\times 8$ $a=-3$ $8a=-24$ $y=-3x$	V 図形
③ $20-8\div(-2)$ $=20+4=24$	④ $(-2.5)\times(-4)$ $=10$	② yはxに反比例し、x=-3のときy=-4である。 $a=xy$ より $a=(-3)\times(-4)$ $a=12$ $y=\frac{12}{x}$	
⑤ $\frac{2}{3}-(-\frac{1}{5})$ $=\frac{10}{15}+\frac{3}{15}=\frac{13}{15}$	⑥ $(-\frac{9}{5})\div(-\frac{3}{10})$ $=\frac{9\times 10}{5\times 3}=\frac{3\times 2}{1\times 1}=6$	③ グラフの傾きが2で、点(5,13)を通る直線である。 $y=2x+b$ とおくと、 $b=13-10$ $2\times 5+b=13$ $b=3$ $y=2x+3$	① 弧の長さ $2\pi\times 10\times\frac{72}{360}=4\pi(cm)$ 
⑦ $3(2x+y)+2(x-3y)$ $=6x+3y+2x-6y$ $=6x+2x+3y-6y$ $=8x-3y$	⑧ $\frac{2x-5y}{3}+\frac{x+3y}{2}$ $=\frac{2(2x-5y)+3(x+3y)}{6}$ $=\frac{4x-10y+3x+9y}{6}=\frac{7x-y}{6}$	④ yはxの一次関数で、グラフが2点(2,5), (5,14)を通る直線である。 $a=\frac{14-5}{5-2}=\frac{9}{3}=3$ $3\times 2+b=5$ $y=3x+b$ とおくと、 $b=5-6$ $b=-1$ $y=3x-1$	② 面積 $\pi\times 6^2\times\frac{150}{360}=15\pi(cm^2)$ 
⑨ $48ab^2\div 8ab\times 3b$ $=\frac{48ab^2\times 3b}{8ab}$ $=18b^2$	⑩ $8ab^2-3ab\times 2b$ $=8ab^2-6ab^2$ $=2ab^2$	IV いろいろな問題	③ 表面積 $\pi\times 4^2+\pi\times 6^2\times\frac{2\pi\times 4}{2\pi\times 6}$ $=16\pi+24\pi=40\pi(cm^2)$ 
II 方程式	④ $\begin{cases} 3x-y=7 \\ 2x+3y=12 \end{cases}$ ① $\times 3$ $9x-3y=21\cdots\textcircled{1}'$ ①'+② $11x=33$ $x=3$ x=3を①に代入 $3\times 3-y=7$ $9-y=7$ $-y=7-9$ $-y=-2$ $y=2$ $(x,y)=(3,2)$	① 次の数量の関係を不等式で表せ。「a円のプリン5個と、b円のケーキ3個の代金の合計は2000円以下である。」 $5a+3b\leq 2000$	④ 体積 $3\times 5\times 7=105\pi(cm^3)$ 
① $12x-7=9x+11$ $12x-9x=11+7$ $3x=18$ $x=6$		② 右の図の三角柱で、辺ABとねじれの位置にある辺をすべて答えよ。  CF, DF, EF	⑤ $\angle x=29^\circ$ 
② $3x+11=5x+3$ $3x-5x=3-11$ $-2x=-8$ $x=4$		③ 100円硬貨が1枚、50円硬貨が2枚ある。この3枚の硬貨を同時に投げるとき、表が出る硬貨の金額の合計が100円以上になる確率を求めよ。 100 円以上になるのは、100円、50円、50円の順に表表表、表表裏、表裏表、表裏裏、裏表表の5通り。よって、確率は $\frac{5}{8}$	⑥ $\angle x=40^\circ$ 
③ $6:9=x:15$ $9x=90$ $x=10$			