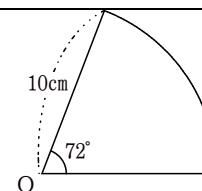
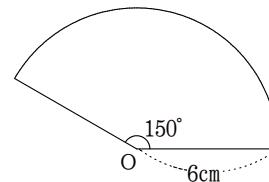
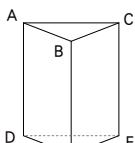
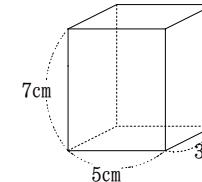
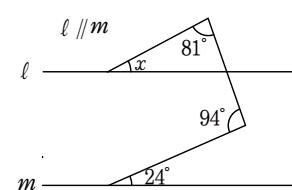
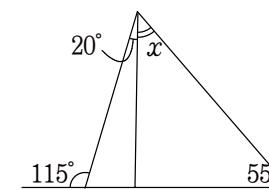
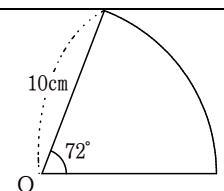
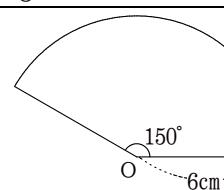
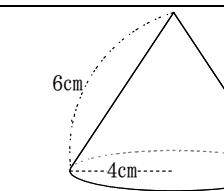
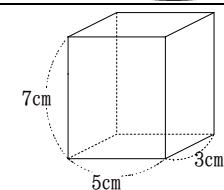
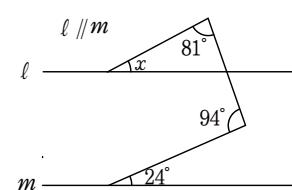
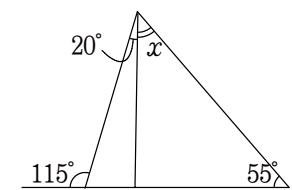


基本練習 2年「確率」後 02		2年 組 番・氏名	
I 計算		III 関数の式	④ A君は、家から740m離れた学校に遊びに行った。途中の公園までは毎分100mの速さで、公園から学校までは毎分80mの速さで進み、8分で学校に着いた。方程式を利用して、家から公園まで、公園から学校までの道のりを、それぞれ求めよ。
① $3 - (-4)$	② $(-3) \times 5$	① y は x に比例し、 $x=8$ のとき $y=-24$ である。	
③ $20 - 8 \div (-2)$	④ $(-2.5) \times (-4)$	② y は x に反比例し、 $x=-3$ のとき $y=-4$ 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 $8ab^2 - 3ab \times 2b$		
II 方程式	④ $\begin{cases} 3x-y=7 \\ 2x+3y=12 \end{cases}$	IV いろいろな問題	② 面積
① $12x - 7 = 9x + 11$		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 $3x + 11 = 5x + 3$		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。	③ 表面積
③ $6 : 9 = x : 15$			
		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	
I 計算		III 関数の式	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。
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 $-24 = a \times 8$ $a = -3$ $8a = -24$ $y = -3x$	家から公園を x m、公園から学校を y m 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
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 $a = (-3) \times (-4)$ $a = 12$ $y = \frac{12}{x}$	V 図形
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  $2\pi \times 10 \times \frac{72}{360} = 4\pi(\text{cm})$
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  $\pi \times 6^2 \times \frac{150}{360} = 15\pi(\text{cm}^2)$
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  $\pi \times 4^2 + \pi \times 6^2 \times \frac{2\pi \times 4}{2\pi \times 6}$ $= 16\pi + 24\pi = 40\pi(\text{cm}^2)$
II 方程式	④ $\begin{cases} 3x-y=7 \\ 2x+3y=12 \end{cases}$ $\begin{aligned} & \text{①} \times 3 \\ & 9x-3y=21 \cdots \text{①}' \\ & \text{①}' + \text{②} \\ & 11x=33 \\ & x=3 \\ & x=3 \text{を①に代入} \\ & 3 \times 3 - y = 7 \\ & 9-y=7 \\ & -y=7-9 \\ & -y=-2 \\ & y=2 \\ & (x, y)=(3, 2) \end{aligned}$	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。」 $5a + 3b \leq 2000$ $\begin{aligned} & \text{② 右の図の三角柱で、辺 A B とねじれの位置にある辺をすべて答えよ。} \\ & \text{A, C, D, E, F, B, CF, DF, EF} \end{aligned}$	④ 体積 $3 \times 5 \times 7 = 105\pi(\text{cm}^3)$ 
① $12x - 7 = 9x + 11$ $12x - 9x = 11 + 7$ $3x = 18$ $x = 6$		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 $\frac{5}{8}$	⑤ $\angle x = 29^\circ$  $\ell \parallel m$
② $3x + 11 = 5x + 3$ $3x - 5x = 3 - 11$ $-2x = -8$ $x = 4$			⑥ $\angle x = 40^\circ$ 
③ $6 : 9 = x : 15$ $9x = 90$ $x = 10$			