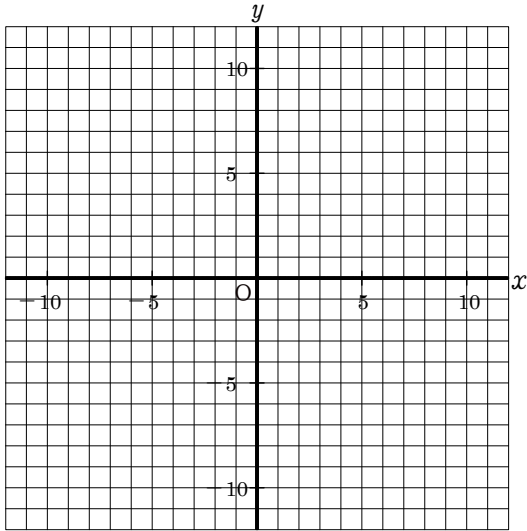
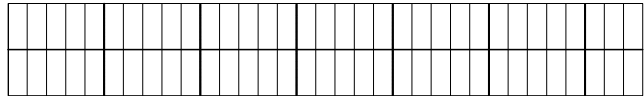
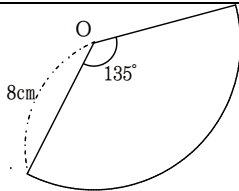
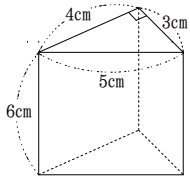
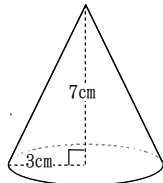
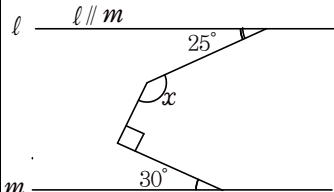
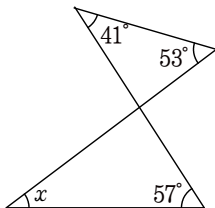
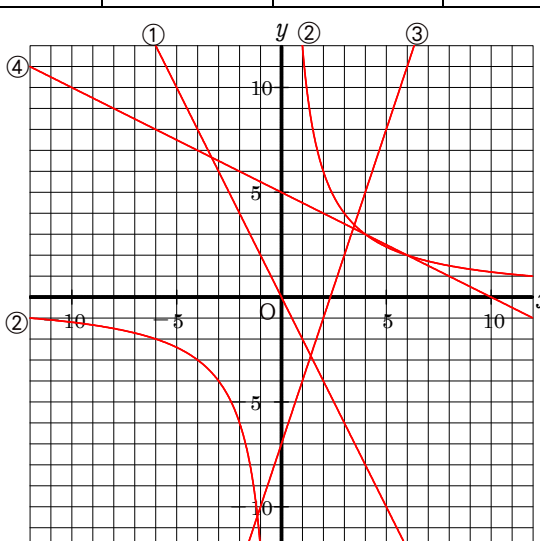
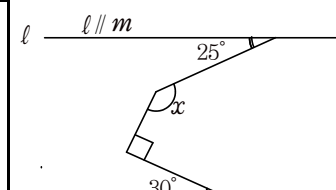
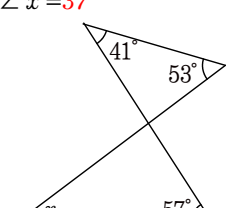
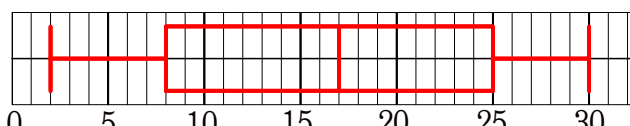
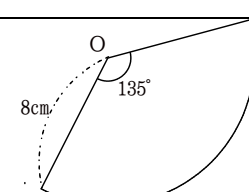
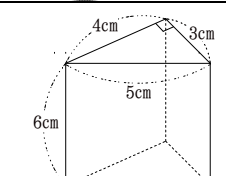


基本練習 2年「箱ひげ図」後 01		2年 組 番・氏名		④ ある生徒11人について数学の小テストを行ったら、下のよう な結果になった。	
I 計算		III 関数のグラフ		2, 4, 8, 11, 13, 17, 18, 21, 25, 26, 30 (点)	
① $2 - (-5)$	② $5 \times (-2.4)$	① $y = -2x$	② $y = \frac{12}{x}$	③ $y = 3x - 7$	④ $y = -\frac{1}{2}x + 5$
③ $8 - 3 \times (-2)$	④ $-4.8 \div 0.6$			■ 第1四分位数、中央値、第3四分位数を求めよ。	
⑤ $-\frac{1}{6} + \frac{1}{5}$	⑥ $(-\frac{5}{21}) \div (-\frac{15}{14})$			■ 範囲と四分位範囲を求めよ。	
⑦ $4(2x + y) - 3(x - 3y)$	⑧ $(-4x + 6) \div 6$			■ 箱ひげ図をかけ。	
⑨ $8ab^2 \times 3ab \div 2a^2$	⑩ $\frac{1}{5}(6x + 1) + \frac{1}{2}(x - 3)$	IV いろいろな問題			
II 方程式		① 姉と妹の所持金の比が6:5である。妹の所持金が800円の時、姉の所持金を求めよ。		V 図形	
① $9x - 7 = 4x + 13$	④ $\begin{cases} 4x + y = 8 \\ 3x + 2y = 1 \end{cases}$	② 1つの内角の大きさが 156° である正多角形は正何角形か。		① 弧の長さ、面積	
② $3x - 5 = 7x - 13$		③ 大小2つのさいころを同時に投げるとき、大きいさいころの出た目を a 、小さいさいころの出た目を b とする。このとき、 $a + b \geq 9$ となる確率を求めよ。		② 表面積	
③ $x : 6 = 12 : 8$				③ 体積	
				④ $\angle x =$	
				⑤ $\angle x =$	

基本練習 2年「箱ひげ図」後 01		2年 組 番・氏名	
I 計算		III 関数のグラフ	
① $2 - (-5)$ $= 2 + 5 = 7$	② $5 \times (-2.4)$ $= -12$	① $y = -2x$	② $y = \frac{12}{x}$
③ $8 - 3 \times (-2)$ $= 8 + 6 = 14$	④ $-4.8 \div 0.6$ $= -8$	③ $y = 3x - 7$	④ $y = -\frac{1}{2}x + 5$
⑤ $-\frac{1}{6} + \frac{1}{5}$ $= -\frac{5}{30} + \frac{6}{30} = \frac{1}{30}$	⑥ $(-\frac{5}{21}) \div (-\frac{15}{14})$ $= \frac{5 \times 14}{21 \times 15} = \frac{1 \times 2}{3 \times 3} = \frac{2}{9}$		
⑦ $4(2x + y) - 3(x - 3y)$ $= 8x + 4y - 3x + 9y$ $= 8x - 3x + 4y + 9y$ $= 5x + 13y$	⑧ $(-4x + 6) \div 6$ $= -\frac{2}{3}x + 1$	IV いろいろな問題	
⑨ $8ab^2 \times 3ab \div 2a^2$ $= \frac{8ab^2 \times 3ab}{2a^2}$ $= 12b^3$	⑩ $\frac{1}{5}(6x + 1) + \frac{1}{2}(x - 3)$ $= \frac{2(6x + 1) + 5(x - 3)}{10}$ $= \frac{12x + 2 + 5x - 15}{10} = \frac{17x - 13}{10}$	① 姉と妹の所持金の比が6:5である。妹の所持金が800円の時、姉の所持金を求めよ。 姉の所持金をx円とすると $x : 800 = 6 : 5$ $x = 960$ 960円	
II 方程式	④ $\begin{cases} 4x + y = 8 \\ 3x + 2y = 1 \end{cases}$ ① $\times 2$ $8x + 2y = 16 \cdots \textcircled{1}'$ ①' - ② $5x = 15$ $x = 3$ $x = 3$ を①に代入 $4 \times 3 + y = 8$ $12 + y = 8$ $y = 8 - 12$ $y = -4$ $(x, y) = (3, -4)$	② 1つの内角の大きさが 156° である正多角形は正何角形か。 $180 - 156 = 24$ $360 \div 24 = 15$ 正十五角形	
① $9x - 7 = 4x + 13$ $9x - 4x = 13 + 7$ $5x = 20$ $x = 4$		③ 大小2つのさいころを同時に投げるとき、大きいさいころの出た目をa、小さいさいころの出た目をbとする。このとき、 $a + b \geq 9$ となる確率を求めよ。 $(3, 6)(4, 5)(4, 6)(5, 4)(5, 5)(5, 6)(6, 3)(6, 4)(6, 5)(6, 6)$ $\frac{10}{36} = \frac{5}{18}$	
② $3x - 5 = 7x - 13$ $3x - 7x = -13 + 5$ $-4x = -8$ $x = -2$		④ $\angle x = 145^\circ$ 	
③ $x : 6 = 12 : 8$ $8x = 72$ $x = 9$		⑤ $\angle x = 37^\circ$ 	

④ ある生徒11人について数学の小テストを行ったら、下のよう な結果になった。
2, 4, 8, 11, 13, 17, 18, 21, 25, 26, 30 (点)
■ 第1四分位数、中央値、第3四分位数を求めよ。 第1 : 8点 中 : 17点 第3 : 25点
■ 範囲と四分位範囲を求めよ。 範囲 : 28点 四分位範囲 : 17点
■ 箱ひげ図をかけ。 
V 図形
① 弧の長さ、面積 弧 : $2\pi \times 8 \times \frac{135}{360} = 6\pi(\text{cm})$ 面積 : $\pi \times 8^2 \times \frac{135}{360} = 24\pi(\text{cm}^2)$ 
② 表面積 $3 \times 4 \times \frac{1}{2} \times 2 + 6 \times (3 + 4 + 5)$ $= 12 + 72 = 84(\text{cm}^2)$ 
③ 体積 $\pi \times 3^2 \times 7 \times \frac{1}{3} = 21\pi(\text{cm}^3)$ 