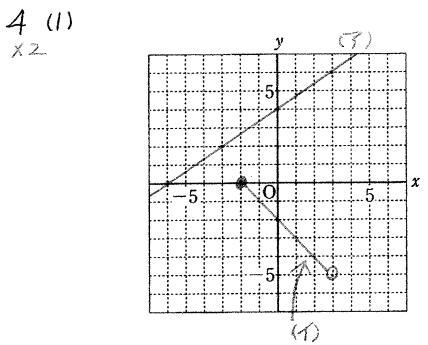


1 (1)  $1$  (2)  $-\frac{1}{6}$  (3)  $25a - 75b + 50$  (4)  $\frac{\frac{3}{4}a - \frac{7}{6}b}{(\frac{9a - 14b}{12})}$   
 (5)  $9x^2y$  (6)  $\frac{x+y}{b}$

2 (1)  $18$  (2) ①  $b = -2a + 5x$  ②  $P = \frac{4-3q}{3}$   
 $(b = 5x - 2a)$   $(P = \frac{4}{3} - q)$

3 (1)  $y = -4x + 5$  (2)  $y = 2x - 1$  (3)  $y = \frac{1}{2}x + 14$



(2)  $x, 2$  (イ)  $y = -\frac{1}{3}x + 4$   
 (エ)  $y = x - 3$   
 (オ)  $x = -2$

5 (1)  $\angle X = 75^\circ$  (2)  $\angle X = 30^\circ$  (3)  $\angle X = 105^\circ$  (4)  $\angle X = 115^\circ$   
 $x, 2$   $x, 2$   $x, 2$   $x, 2$   
 (5)  $\angle X = 50^\circ$  (6)  $360^\circ$   
 $x, 2$   $x, 2$

6 (1)  $1980^\circ$  (2) 正十角形 (3)  $\nearrow$  鋭角  $\searrow$  鈍角  $\rightarrow$   $90^\circ$   
 $x, 2$   $x, 2$   $x, 2$   $x, 2$   $x, 2$

7 (1) (仮定)  $AE = CE, AB \parallel DC$  (結論)  $AB = CD$   
 $x, 2$   
 (2)  $\triangle ABE$  と  $\triangle CDE$   
 $x, 2$

(3)  $\triangle ABE$  と  $\triangle CDE$  において  
 $x, 4$   
 仮定から  $AE = CE$  ..... ①  
 $AB \parallel DC$  より 錯角 は等しいから  $\angle BAE = \angle CDE$  ..... ②  
 また、対頂角は等しいから  $\angle AEB = \angle CED$  ..... ③  
 ①, ②, ③より 1組の辺とその両端の角 がそれぞれ等しいから  
 $\triangle ABE \cong \triangle CDE$   
 合同な図形の 対応する辺 は等しいから  
 $AB = CD$

8 (1)  $y = -\frac{3}{2}x + 6$  (2)  $(2, 3)$  (3)  $\frac{15}{2} \text{ cm}^2$  (4)  $y = 6x - 9$   
 $x, 2$   $x, 2$   $x, 3$   $x, 3$

9 (1) 舞  $y = 60x$  裕太  $y = -180x + 1800$   
 $x, 2$   $x, 2$   
 (2)  $600 \text{ m}$  (3)  $\frac{15}{2}$  分後  $450 \text{ m}$  (4)  $\frac{4800}{7} \text{ m}$   
 $x, 3$   $x, 2$   $x, 2$   $x, 3$

10 (1) ア(式)  $y = 2x$  ② 1(式)  $y = 6$  ②  
 $x, 3$   
 (変域)  $0 \leq x \leq 3$  ① (変域)  $3 \leq x \leq 7$  ①

$\rightarrow$  (式)  $y = -2x + 20$  ②  $x, 3$   
 (変域)  $7 \leq x \leq 10$  ①

