

1. (1) $\frac{3a+7b}{10}$ (2) $-6b$

2. (1) $\begin{cases} x=2 \\ y=3 \end{cases}$ (2) $\begin{cases} x=3 \\ y=-1 \end{cases}$ (3) $\begin{cases} x=2 \\ y=5 \end{cases}$ (4) $\begin{cases} x=-2 \\ y=3 \end{cases}$ (5) $\begin{cases} x=4 \\ y=3 \end{cases}$

(6) $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ (7) $\begin{cases} x=\frac{4}{3} \\ y=-\frac{2}{3} \end{cases}$ (8) $\begin{cases} x=4 \\ y=2 \end{cases}$ (9) $\begin{cases} x=5 \\ y=5 \end{cases}$

3. $a=5$ $b=1$

4. (1) $\begin{cases} 2x+3y=1590 \\ 3x+y=1580 \end{cases}$ (2) 大人 450 円, 子ども 230 円

5. (1) あ 25 い x う y え 9 お 5 (2) 11

(3) $\begin{cases} x+y=25 \\ \frac{x}{9}+\frac{y}{5}=\frac{11}{3} \end{cases}$ (4) 走った道のり 15 km, 歩いた道のり 10 km

6. 兄 4000 円, 弟 3000 円

7. 昨年の男子 180 人, 昨年の女子 125 人

8. あ 2 い 6 う 比例 え 2 お 3 か $2x$

9. (1) 7 (2) $-2 \leq y \leq 7$

10. (1) $y=3x-1$ (2) $y=-\frac{1}{4}x+3$ (3) $y=\frac{2}{3}x+8$ (4) $y=-\frac{3}{5}x+10$

11. (1) $y=-\frac{5}{3}x+8$ (2) (3, 3) (3) (6, -2)

12. (1) (1, 5) (2) (3, 1) (3) 7