

力だめし2章連立方程式

【解答】

1 (5点×2)

- (1) ①と③ (2) ②と③

2 (6点×6)

- (1) $(x, y) = (4, 1)$ (2) $(x, y) = (3, 2)$
(3) $(x, y) = (1, 2)$ (4) $(x, y) = (-6, -5)$
(5) $(x, y) = (3, 2)$ (6) $(x, y) = (2, 6)$

3 (6点×2)

- (1) $(x, y) = (-3, -6)$ (2) $(x, y) = (2, 5)$

4 (6点)

$$(x, y) = \left(-\frac{3}{2}, -3\right)$$

5 (6点)

$$a=1, b=2$$

6 (5点×2)

- (1)
$$\begin{cases} x+y=15 \\ 120x+150y=1980 \end{cases}$$

(2) ばら9本, ゆり6本

7 (10点)

おとな1人の入園料を x 円, 子ども1人の入園料を y 円とすると,

$$\begin{cases} 2x+3y=3100 \\ 3x+5y=4900 \end{cases}$$

これを解くと, $(x, y) = (800, 500)$

おとな1人800円, 子ども1人500円

8 (10点)

男子を x 人, 女子を y 人とすると,

$$\begin{cases} x+y=460 \\ \frac{30}{100}x+\frac{40}{100}y=160 \end{cases}$$

これを解くと、 $(x, y) = (240, 220)$

男子240人, 女子220人