

1

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 7 \\ 3x + y = 15 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x - y = 5 \\ \frac{x}{2} + \frac{y-7}{5} = -1 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 3x - 2y = 1 \\ 2.5x + 0.5y = 9.5 \end{cases}$$

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

$$(4) \begin{cases} \frac{4x+2}{5} - \frac{y-1}{10} = x-2 \\ 2x-3y = -19 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 0.625x + y = 0.75 \\ 0.2x - 0.4y = 0.78 \end{cases}$$

2

2けたの自然数があり、十の位の数と一の位の数の和は7です。この数の十の位の数と一の位の数を入れかえてできる数が、もとの数よりも9大きくなる時、もとの自然数を求めなさい。

3

12%の食塩水と9%の食塩水を混ぜ合わせて、10%の食塩水を300g作りたい。食塩水は、それぞれ何gずつ混ぜ合わせればよいか答えなさい。

## 解答

---

1

【解答】 (1)  $x=8, y=-9$  (2)  $x=-3, y=2$  (3)  $x=2, y=-3$

(4)  $x=7, y=11$  (5)  $x=3, y=4$  (6)  $x=\frac{12}{5}, y=-\frac{3}{4}$

2

【解答】 34

3

【解答】 12%の食塩水は100g, 9%の食塩水は200g