

### <第3回 解答と解説>

1 45

2 9%の食塩水…240 g 4%の食塩水…160 g

3 歩いた道のり…0.6 km 走った道のり…1.4 km

4 6本      5  $a^2(4n+2)\text{cm}^2$

#### 解説

1 もとの整数の十の位の数をもとに  $x$ 、一の位の数をもとに  $y$  とすると、

$$\begin{cases} 10x + y = 8y + 5 \\ 10x + y + 9 = 10y + x \end{cases}$$

2 9%、4%の食塩水をそれぞれ  $x$  g、 $y$  g 混ぜるとすると、

$$\begin{cases} x + y = 400 \\ x \times \frac{9}{100} + y \times \frac{4}{100} = 400 \times \frac{7}{100} \end{cases}$$

3 歩いた道のりを  $x$  km、走った道のりを

$y$  km とすると、

$$\begin{cases} x + y = 2 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{12} = \frac{19}{60} \end{cases}$$