

(1) りんご x 個、トマト y 個買ったとすると

$$\begin{cases} 200x + 150y = 2050 \\ x = y - 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 5 \\ y = 7 \end{cases} \quad \text{りんご 5 個, トマト 7 個}$$

(2) 現在の父の年齢を x 歳、子の年齢を y 歳とすると、

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

$$\begin{cases} x = 45 \\ y = 15 \end{cases} \quad \text{父 45 歳, 子 15 歳}$$

(3) 大きいほうの数を x 、小さいほうの数を y とすると、

$$\begin{cases} x - y = 40 \\ 2y + 10 = x \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 70 \\ y = 30 \end{cases} \quad \text{大きいほう 70, 小さいほう 30}$$

(4) もとの自然数の十の位を x 、一の位を y とすると、

$$\begin{cases} 4x - 10y = 14 \\ 10x + y - 45 = 10y + x \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 6 \\ y = 1 \end{cases} \quad \text{もとの自然数 61}$$