

【中2数学 | 連立方程式】

1. 120円切手と140円切手を合わせて27枚買い、合計金額を3600円としたい。120

円切手と140円切手をそれぞれ何枚ずつ買えばよいですか。

x枚 y枚 とする

2. 周囲が8kmの池を、Aは自転車で、Bは徒歩で同じところを出発して反対方向

にまわる。2人が同時に出発すると、AとBは30分後に、AがBよりも20分お

くれて出発すると、Aが出発してから25分後にBと出会う。A、Bそれぞれの速

さは時速何kmですか。 $\frac{25}{60} = \frac{5}{12}$ 時間 $\frac{1}{2}$ 時間 $\frac{1}{3}$ 時間 x, y とする

$$1. \begin{cases} x + y = 27 \dots \textcircled{1} \\ 120x + 140y = 3600 \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{2} - \textcircled{1} \times 120 \text{ 通り}$$

$$20y = 360 \quad \therefore y = 18$$

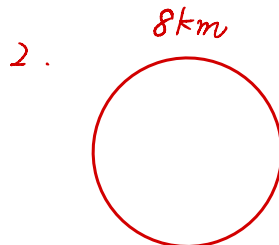
①に代入

$$x + 18 = 27 \quad \therefore x = 9$$

これは問題に合っている

120円 9枚

140円 18枚



$$\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}y = 8 \dots \textcircled{1} \\ \frac{5}{12}x + \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{12}\right)y = 8 \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \times 2 \text{ 通り}$$

$$x + y = 16 \dots \textcircled{1}'$$

$$\textcircled{2} \times 12 \text{ 通り}$$

$$5x + 9y = 96 \dots \textcircled{2}'$$

$$\textcircled{2}' - \textcircled{1}' \times 5 \text{ 通り}$$

$$4y = 16 \quad \therefore y = 4$$

$$\textcircled{1}' \text{に代入}$$

$$x + 4 = 16 \quad \therefore x = 12$$

これは問題に合っている

A 時速 12km B 時速 4km

YouTubeチャンネルも見てね▶『ふじわら塾長』で検索!!

