

連立方程式(数学的な考え方)

氏名( )

- 1 A君の家から学校に行く途中に公園がある。普段、A君は家から学校まで行くのに、家から公園までは毎分 50m の速さで歩き、公園から学校まで毎分 40m の速さで歩くと全部で 28 分かかる。6 月 20 日、いつもと同じ時刻に出て毎分 50m で歩いていたが、ちょうど公園で忘れ物に気づいた。そこから毎分 80m の速さで走って家まで帰り、そのままの速さで学校まで走ると、いつもと同じ時刻に学校についた。

家から公園までの道のりを  $x$ m、公園から学校までの道のりを  $y$ m、とすると、次の問いに答えなさい。ただし、家で忘れ物を取る時間などは考えないものとする。

- (1) 6 月 20 日の A 君の走った道のりを  $x$ 、 $y$  を用いて表せ。
- (2) 家から公園までと、公園から学校までの道のりを求めたい。連立方程式をつくれ。
- (3) (2) の連立方程式を解いて、家から公園までと、公園から学校までの道のりをそれぞれ求めよ。

連立方程式(数学的な考え方)

氏名( 解 答 )

- 1 A君の家から学校に行く途中に公園がある。普段、A君は家から学校まで行くのに、家から公園までは毎分 50m の速さで歩き、公園から学校まで毎分 40m の速さで歩くと全部で 28 分かかる。6 月 20 日、いつもと同じ時刻に出て毎分 50m で歩いていたが、ちょうど公園で忘れ物に気づいた。そこから毎分 80m の速さで走って家まで帰り、そのままの速さで学校まで走ると、いつもと同じ時刻に学校についた。

家から公園までの道のりを  $x$ m、公園から学校までの道のりを  $y$ m、とすると、次の問いに答えなさい。ただし、家で忘れ物を取る時間などは考えないものとする。

- (1) 6 月 20 日の A 君の走った道のりを  $x$ 、 $y$  を用いて表せ。

$$2x+y$$

- (2) 家から公園までと、公園から学校までの道のりを求めたい。連立方程式をつくれ。

$$\begin{cases} \frac{x}{50} + \frac{y}{40} = 28 \\ \frac{x}{50} + \frac{2x+y}{80} = 28 \end{cases}$$

- (3) (2) の連立方程式を解いて、家から公園までと、公園から学校までの道のりをそれぞれ求めよ。

家から公園まで 400m

公園から学校まで 800m