

速さのまとめ

目標時間

8分

NO.1

名前

/4

(1) 時速 45 km は秒速何mか。

(2) 長さが 420 m, 分速 900 m の電車がトンネルを通過するのに 2 分 24 秒かかりましたトンネルの長さは何mになりますか。
(大妻中野)

(3) 兄は分速 60 m、弟は分速 50 m で歩きます。池の周りがある場所から兄弟で反対方向に歩くと 14 分後に二人は出会います。今度はある場所から兄弟で同じ方向へ歩くと、二人が出会うのは何分後ですか。
(かえつ有明)

(4) A君は家から図書館まで行くのに、毎分 60 m の速さで歩くときと、毎分 90 mの速さで歩く時では、かかる時間が 10 分違います。家から図書館までの距離は何mですか。
(八雲学園)

答え

$$(1) \quad 45 \text{ km} = 45000 \text{ m}$$

$$45000 \div 3600 = 12.5 \quad \text{秒速} \quad 12.5 \text{ m}$$

$$(2) \quad 2 \text{ 分 } 24 \text{ 秒} = 2 \frac{24}{60} \text{ 分} = 2 \frac{2}{5} \text{ 分}$$

$$900 \times 2 \frac{2}{5} = 900 \times \frac{12}{5} = 2160 \text{ m}$$

$$\text{電車の長さは} \quad 2160 - 420 = 1740$$

 1740 m

(3) 池まわりの道のりは

$$(60 + 50) \times 14 = 1540 \text{ m}$$

同じ方向に周り追い越すのは

$$1540 \div (60 - 50) = 154 \quad \text{154 分後}$$

(4) 右の色のついた部分の面積

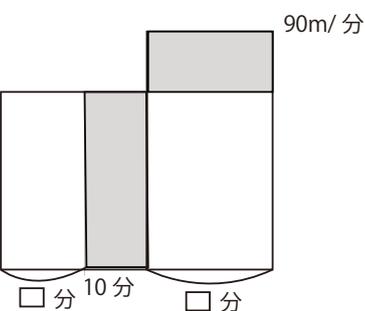
が同じなので

$$60 \times 10 = (90 - 60) \times \square$$

$$30 \times \square = 600$$

$$\square = 20 \text{ 分}$$

$$\text{家から図書館までの距離は} \quad 90 \times 20 = 1800 \text{ m}$$



 1800 m