

## 速さに関する問題 1

目標時間

10分

NO. 3

名前

/ 3

- (1) 兄と弟が家を同時に出発して学校に向かいました。兄が学校に着いた時、弟は学校まであと 150 mの地点にいます。兄は分速 60 m、弟が分速 50 mの速さで歩くととき家から学校までの距離を求めなさい。

式

- (2) 家から学校までの距離が 740 mあります。家から出て毎分 30 mの速さで歩き、途中のポストからは、毎分 70 mの速さで歩くと、学校に着くのは家を出てから 14 分後になります。家からポストまでは何mありますか。

式

- (3) 家から学校まで毎分 50 mの速さで歩くと始業時間の 4 分前に学校に着きます。また、毎分 40 mの速さで歩くと、始業時刻に 2 分遅れます。家から学校までの道のりを求めなさい。

式

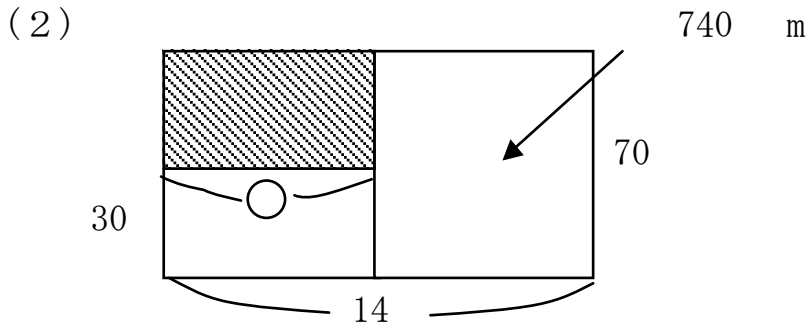
答え

(1) 兄と弟は1分間に  $60 - 50 = 10$  m ずつの弟の方が遅くなる。

$$150 \div 10 = 15 \text{ 分}$$

↑ 兄が歩いて弟との差がついた時間 = 兄が家から学校まで歩いた時間

$$\text{道のりは } 60 \times 15 = \underline{900 \text{ m}}$$



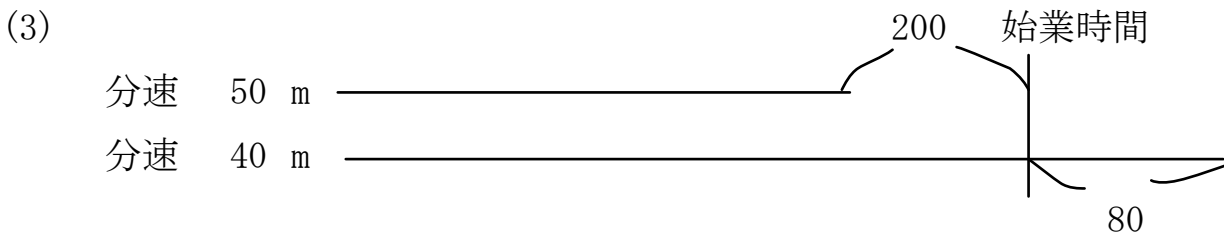
の面積を求める。

$$70 \times 14 = 980 \qquad 980 - 740 = 240$$

$$\text{○を求める} \quad 240 \div (70 - 30) = 6 \text{ 分}$$

家からポストまでの時間↑

$$30 \times 6 = \underline{180 \text{ m}}$$



$$50 \times 4 = 200 \qquad 40 \times 2 = 80$$

$$200 + 80 = 280$$

$$50 - 40 = 10 \leftarrow 1 \text{ 分間に出来る差}$$

$$280 \div 10 = 28 \text{ 分} \leftarrow \text{分速 } 50 \text{ mで学校につく時間}$$

$$50 \times 28 = \underline{1400 \text{ m}}$$