

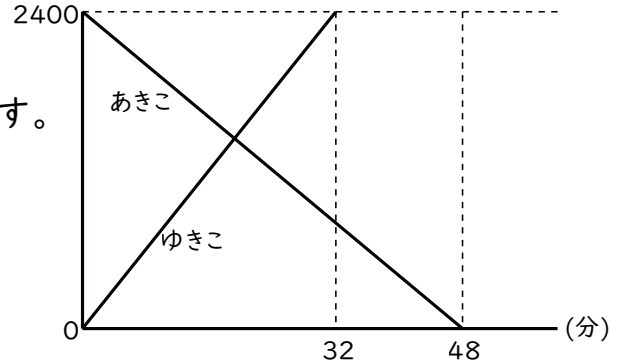
旅人算とグラフ 練習 1

目標時間

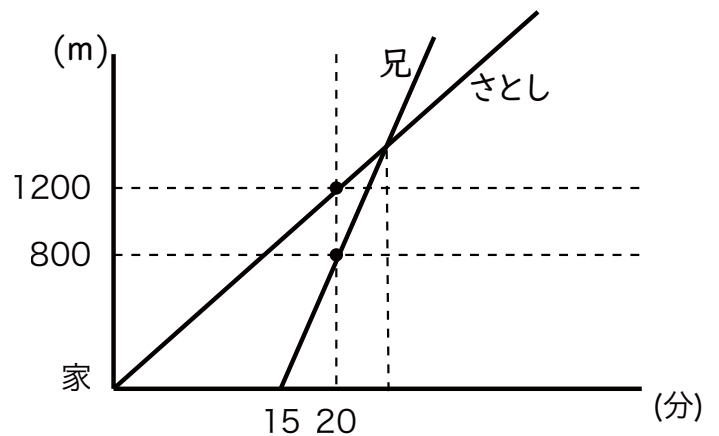
8分

名前

- 1 右のグラフは、ゆきこさんとあきこさんが、(m)
A地点とB地点の間の 2.4km 離れた道のりを
向かい合って進んだときの様子を表したものです。
2人がすれちがったのは、出発してから
何分後何秒後ですか。



- 2 右のグラフは、さとしさんが家を出発してから
しばらくして、お兄さんが自転車で追いかけたときの
様子を表したものです。
お兄さんがさとしさんに追いついたのは、
お兄さんが出発してから何分後ですか。



解答

$$1 \quad 2.4 \text{ km} = 2400 \text{ m}$$

ゆきこの速さ

$$2400 \div 32 = 75 \quad \text{分速 } 75 \text{ m}$$

あきこの速さ

$$2400 \div 48 = 50 \quad \text{分速 } 50 \text{ m}$$

$$75 + 50 = 125 \quad \leftarrow 1 \text{ 分間にはなれる距離}$$

$$2400 \div 125 = 19.2$$

$$0.2 \text{ 秒} = 0.2 \times 60 = 12 \text{ 秒} \quad \underline{19 \text{ 分 } 12 \text{ 秒後}}$$

$$2 \quad \text{兄の速さ}$$

$$800 \div (20 - 15) = 160 \quad \text{分速 } 160 \text{ m}$$

さとしさんの速さ

$$1200 \div 20 = 60 \quad \text{分速 } 60 \text{ m}$$

さとしさんが先に進んだ距離

$$60 \times 15 = 900$$

$$900 \div (160 - 60) = 9 \text{ 分} \quad \underline{9 \text{ 分後}}$$