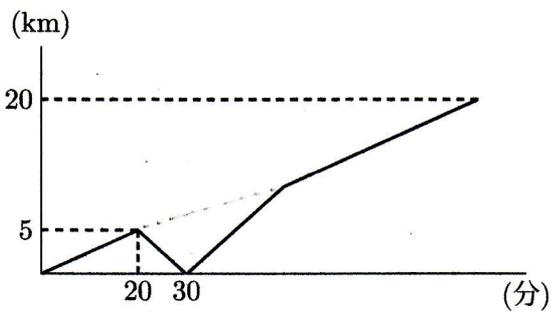


GoodJob!

二巻6

GoodJob!

兄弟で自宅から 20 km 離れた A 町まで自転車で出かけました。途中で兄が忘れ物に気付いて、時速 30 km の速さで自宅に戻り、自宅に戻ったときと同じ速さで弟を追いかけました。弟は兄と別れた後、時速 10 km の速さで走り続け、兄と合流後、最初の速さで A 町に向かいました。右のグラフは、そのときの様子を表したものです。グラフを見て、次の各問いに答えなさい。



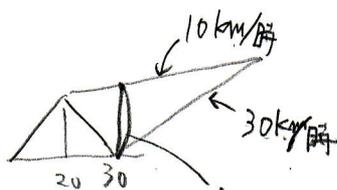
- (1) 兄弟の最初の速さは時速何 km ですか。
- (2) 2人が A 町に着いたのは、2人が自宅を出てから何時間何分後ですか。
- (3) 最初に予定した時間で A 町に着くには、合流後の速さを時速何 km にすればよいですか。

[大宮開成中]

(1)  $5 \div \frac{20}{60} = 5 \div \frac{1}{3} = 5 \times 3$

時速 15 km

(2)



$$\frac{20}{3} \div (30 - 10) = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} \times 60 = 20 \text{ 分}$$

$$5 + 10 \times \frac{1}{3} = \frac{20}{3} \text{ km}$$

20分後に2人は合流する。20分後の地点は  $30 \times \frac{20}{60} = 30 \times \frac{1}{3} = 10 \text{ (km)}$

よ) 残りの  $20 - 10 = 10 \text{ km}$  を時速 15 km で行く

$$10 \div 15 = \frac{2}{3} \text{ (時間)} = 40 \text{ 分}$$

$$\text{よ) } 30 + 20 + 40 = 90 \text{ 分}$$

よ) 1時間30分後

(3)

予定  $20 \div 15 = \frac{4}{3} \text{ (時間)} = 80 \text{ 分}$

合流からスタートから50分後(10km地点)のあと残り10kmを30分で  
行けばいい

$$10 \div \frac{30}{60} = 10 \times 2 = 20$$

時速 20 km

GoodJob!

GoodJob!