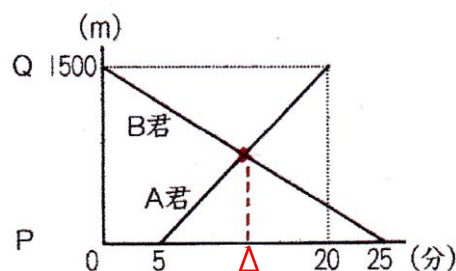


[必修例題4]

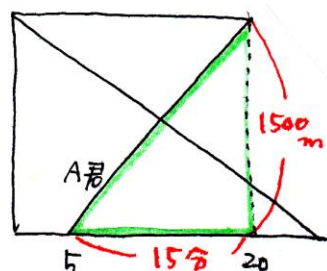
右のグラフは、A君とB君が1500mはなれた
2つの地点P、Qから、向かい合って進んだとき
のようすを表したものです。2人がすれちがった
のは、B君が出発してから何分何秒後ですか。



A君の速さは

1500mを15分かか
りますから

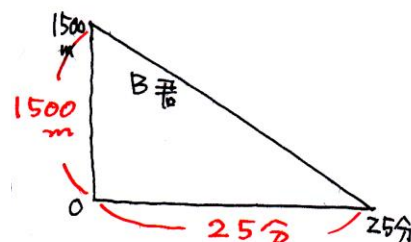
$$1500 \div 15 = 100 \text{ (m/分)}$$



B君の速さは

1500mを25分か
かりますから

$$1500 \div 25 = 60 \text{ (m/分)}$$



B君はA君より5分先に出発していますから、

この5分間にB君が進んだ道のりは

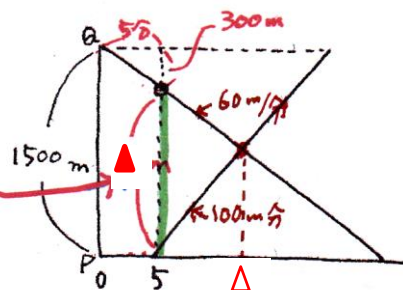
$$60 \times 5 = 300 \text{ m}$$

↓

このとき、B君とA君のきょりは

$$1500 - 300 = 1200 \text{ m}$$

図の▲m



上の図において、出会いの問題ですから、「速さの和」です。

道のり÷速さの和

公式

$$\frac{1200 \text{ m}}{100 + 60} = 7.5 \text{ 分}$$

速さの和

$$\square = 1200 \div 160 \\ = 7.5 \text{ (分後)}$$

B君はすでに5分歩いていますから、

$$7.5 + 5 = 12.5 \text{ (分)}$$

↓

12分30秒後

12分30秒後