

(2) (1)の説明より、P-Q まで 37.5 分かかるので、

右の図の ▲印 は $(87.5 - 37.5) = 50$ 分

これは B が Q から P までかかった時間 です。

また、

下りの速さ = 上りの速さ + 流れの速さ $\times 2$ より、

下りの速さは、

$$400 + 100 \times 2 = 600 \text{ m/分}$$

↓

B が Q から R までかかった時間は、

$$(15000 - 9600) \div 600 = 9 \text{ 分}$$

↓

R から P までかかった時間は、

$$50 - 9 = 41 \text{ 分}$$

R から P までの道のりは 9600m ですから、

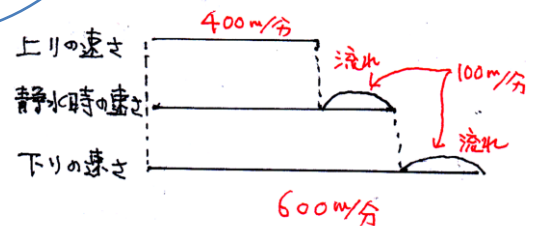
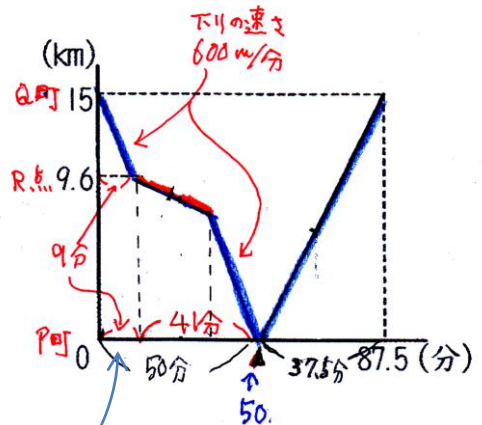
ここで つるかめ算で x を求めます。

↓

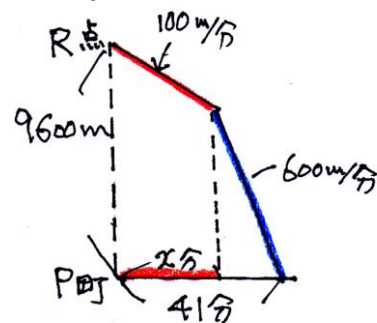
41 分間すべて 600m/分とすると、進んだ距離は、

$$600 \times 41 = 24600 \text{ m より、}$$

$$(24600 - 9600) \div (600 - 100) = 30 \text{ 分間 } \cdots \text{エンジン} \text{を} \text{止めた時間}(x)$$



つるかめ算



30 分間