

6

川の上流に地点 P, 下流に地点 Q があります。船 A は P を, 船 B は Q をそれぞれ 10 時に出発し P, Q 間を 1 往復したところ, 10 時 40 分と 12 時 3 分にすれちがりました。船 A は 11 時 12 分に Q に着き, そのときから船 B が P に着くまで船 A は 2940 m 進みました。

(1) 船 B が P に着いたのは何時何分ですか。

$$10時40分 - 10時 = 40分 \quad 11時12分 - 10時40分 = 32分$$

$$40 \times \frac{40}{32} = 50 \quad 10時40分 + 50分 = 11時30分$$

答 11 時 30 分

(2) 船 A が川を上る速さと船 B が川を下る速さの比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

$$11時30分 - 11時12分 = 18分 \quad 12時3分 - 11時30分 = 33分$$

$$\frac{1}{18} : \frac{1}{40-33} = 7 : 18 \quad 7 : (18-7) = 7 : 11$$

答

船 A が川を上る速さ : 船 B が川を下る速さ = 7 : 11

(3) P, Q 間の距離は何 m ですか。

$$2940 \div 18 = \frac{490}{3}$$

$$\frac{490}{3} \times \frac{14}{7} = 420$$

$$420 \times 40 = 16800$$

答

16800 m

第二日 得点

