

2026 年度 甲陽学院中学 1 日目 【算数】 大問 4

一定の速さで流れる川に、船着き場 P と、その下流 12 km の地点に船着き場 Q があります。静水時の速さが同じ船 A と船 B があり、船 A は P を、船 B は Q をそれぞれ午後 0 時に出発して P Q 間を 2 往復します。船着き場 P、Q で、船は人の乗り降りのために 10 分間とまります。船 A と船 B が 3 回目にすれちがったのは P から下流に 7.5 km の地点で、その時刻は午後 5 時 36 分でした。

(1)

船が川を上る速さと、船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。

(2)

静水時の船の速さと、川の流れの速さは、それぞれ時速何 km ですか。

(3)

船 A と船 B が 2 回目にすれちがう時刻は午後何時何分ですか。

