

算数オンライン塾 1 月 6 日の問題 —動く歩道の問題—

図 1 のような動く歩道 A、B、C があり、それぞれ矢印の方向に動きます。A の速さは毎秒 50cm、B の速さは毎秒 70cm です。太郎と次郎は X 地点から同時に A に乗り Z 地点に向かいました。Y 地点で、次郎は X 地点にハンカチを落としたことに気がつき、C に乗り X 地点までもどりました。その後、動く歩道を使わずに毎秒 350cm の速さで太郎を追いかけたところ、B に乗った太郎より 2 秒早く Z 地点に着きました。太郎は動く歩道のないところでは毎秒 100cm の速さで歩き、Y 地点までは次郎といっしょでした。

図 2 は 2 人の様子を表したグラフです。次の問いに答えなさい。ただし、動く歩道上では歩行禁止となっています。

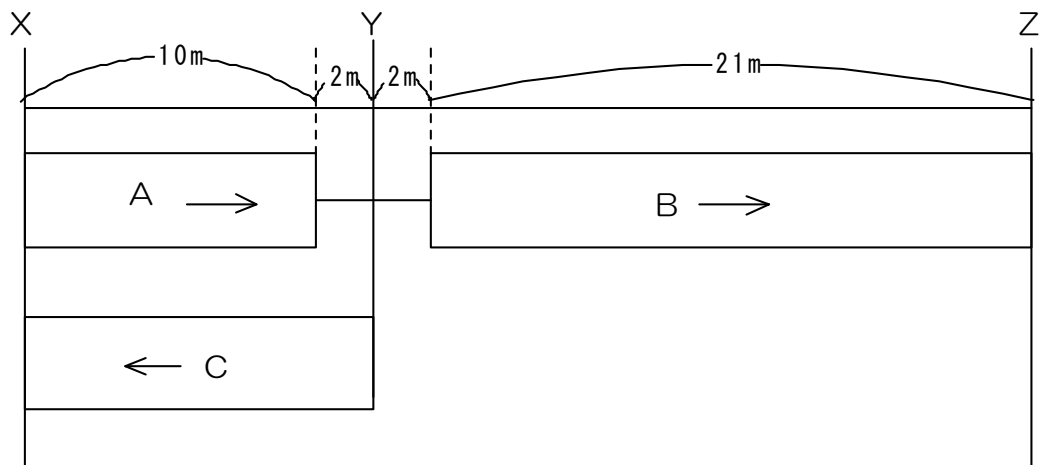
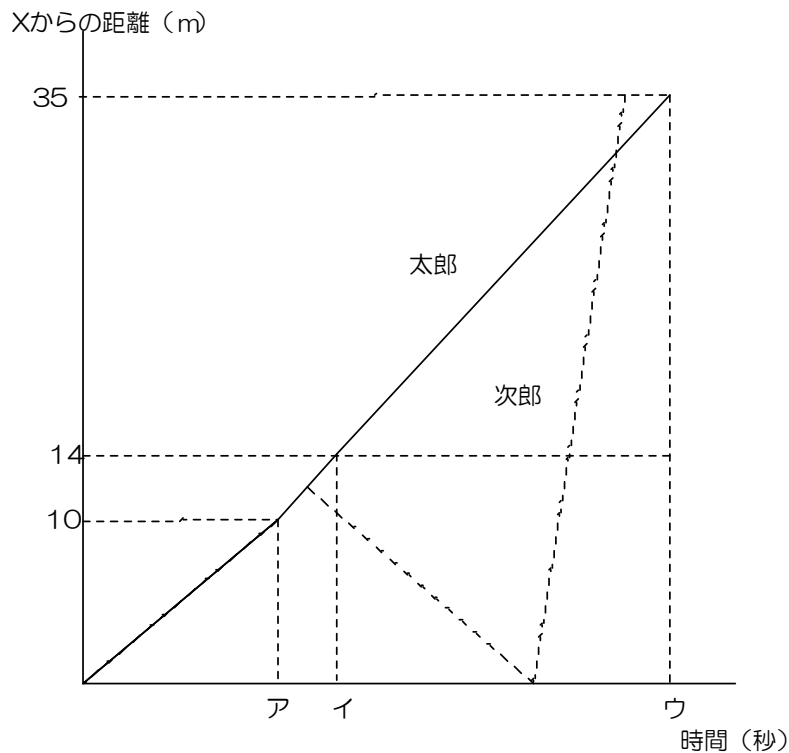


図 1



算数オンライン塾 1 月 6 日の問題 —動く歩道の問題—

- (1) 図 2 のア、イ、ウの時間をそれぞれ答えなさい。
- (2) 動く歩道 C の速さは毎秒何 cm ですか。
- (3) 2 人から 9 秒おくれて花子も X 地点から A と B に乗って Z 地点に向かいました。花子は、動く歩道のないところでは毎秒 80cm の速さで歩きました。太郎が Z 地点に着いたとき、花子は Z 地点の何 m 手前にいましたか。
- (4) 次郎が花子とすれちがってから花子に追いつくまでに何秒かかりましたか。
(式と考え方)

(1)	ア		イ		ウ	
(2)				(3)		