

算数オンライン塾 1月27日の問題 —速さの問題—

東西方向にまっすぐな道があり、西から順に A 地点、B 地点、C 地点があります。

この道を太郎君と花子さんは歩きます。太郎君と花子さんの歩く速さは一定で、その比は 3 : 4 です。また、太郎君は 15 分歩くたびに 2 分休むことをくり返し、花子さんは 8 分歩くたびに 1 分休むことをくり返します。

太郎君が A 地点から B 地点に、花子さんが B 地点から A 地点に向かって同時に歩き始めると、10 分後にはじめて 2 人は出会います。また、太郎君が A 地点から C 地点に、花子さんが C 地点から A 地点に向かって同時に歩き始めると、20 分後にはじめて 2 人は出会います。BC 区間の距離は 1500m です。

(1) 太郎君、花子さんの歩く速さは毎分何 m ですか。また、AB 区間の距離は何 m ですか。

(2) 太郎君は A 地点を、花子さんは B 地点を同時に出発して歩き始め、AB 区間を 1 往復します。2 回目に 2 人が出会うのは、歩き始めてから何分後ですか。またこのとき、2 人は A 地点から何 m の地点にいますか。

(式と考え方)

(1)	太郎君	m	花子さん	m
	AB間	m		
(2)		分後		m