

算数オンライン塾 10 月 22 日の問題 —速さの問題—

佐藤君と山田君が A 地点から B 地点に行くことになり、まず佐藤君が A を出発し、次に午前 10 時に山田君が出発しました。それぞれ一定の速さで歩いていき、2 人とも正午に B につく予定でした。

しかし、山田君は途中の C 地点から自転車に乗り、進む速さを 3 倍にしたため、自転車に乗ってから 4 分後に佐藤君を E 地点で追い越しました。そして佐藤君が正午に B に着いたときには、山田君は B からさらに AB 間と同じ距離にある D 地点まで進んでいました。

(1) AC の距離と CB の距離の比 CE の距離と EB の距離の比、山田君の自転車の速さと佐藤君の歩く速さの比をそれぞれ求めなさい。ただし、できるだけ簡単な整数の比で答えなさい。

(2) (1) で求めたことを用いて佐藤君が A 地点を出発した時刻を求めなさい。

(式と考え方)

(1)	AC:CB		CE:EB	
	山田君の自転車の速さ:佐藤君の歩く速さ			
(2)				