

2019年度 清風南海中学校・A入試【算数】大問5

Aさん、Bさん、Cさんの3人は同時にS地点をスタートし、
G地点にゴールするまでの40 kmのマラソンコースを次のように走りました。

Aさん S地点からG地点まで一定の速さで走りました。

Bさん S地点から20 km地点まで一定の速さで走り、
20 km地点からG地点までは速度を落として一定の速さで走りました。

Cさん S地点から【X】 km地点までは一定の速さで走り、
【X】 kmからG地点までは速度を上げて一定の速さで走りました。

その結果、10 kmごとの順位と前走者との差は下の表のようになりました。

例えば10 km地点では、1番にBさんが通過し、その2分後にAさんが通過し、
さらにその2分後にCさんが通過しました。次の問いに答えなさい。

	1位	2位	3位
0 km地点 (S地点)	ABC		
10 km地点 (前走者との差)	B 2分	A 2分	C
20 km地点 (前走者との差)	B (ア)分	A 3分	C
30 km地点 (前走者との差)	B 1分	C 0.5分	A
40 km地点 (G地点) (前走者との差)	C (イ)分	A (ウ)分	B

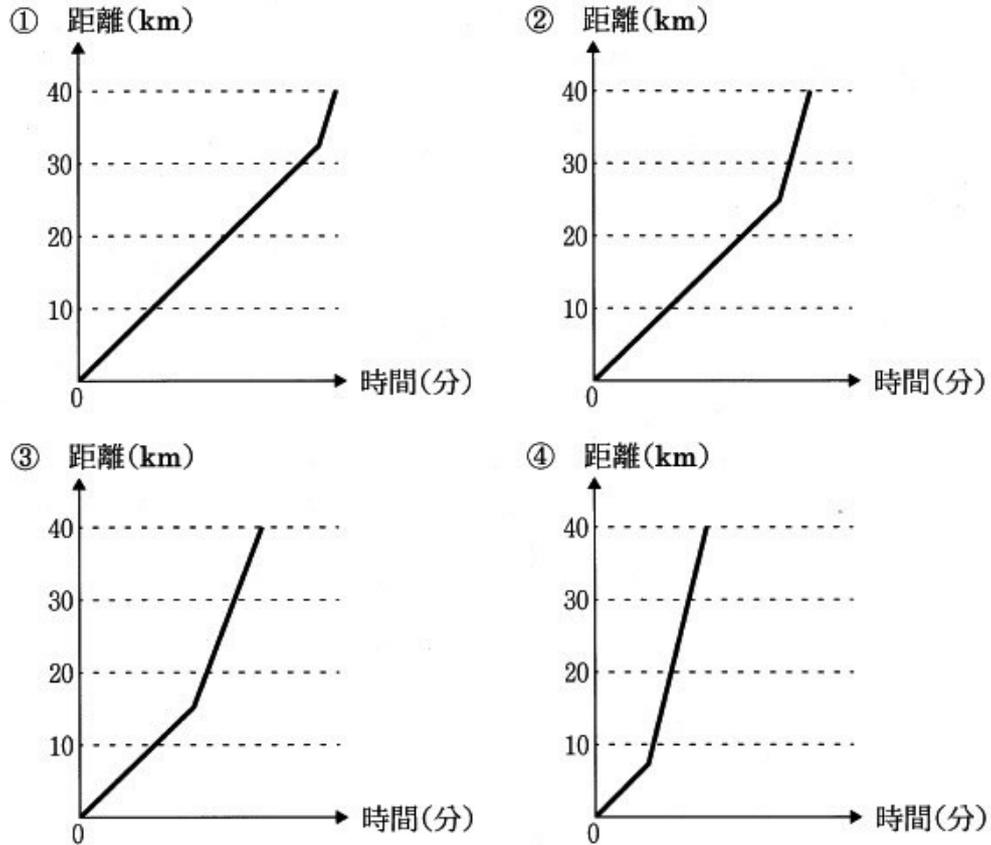
(1)

アに当てはまる数を答えなさい。



(2)

下のグラフは、Cさんのスタートしてからゴールするまでの時間とS地点からの距離の関係を表したものです。正しいものを選びなさい。



(3)

イ・ウに当てはまる数を答えなさい。

(4)

CさんがAさんに追いついたのはS地点から何kmの地点ですか。

(5)

【X】に当てはまる数を答えなさい。

(6)

Cさんの20 km地点からG地点までかかった時間は、S地点から20 km地点までかかった時間の0.9倍でした。CさんはS地点からG地点まで何分で走りましたか。

