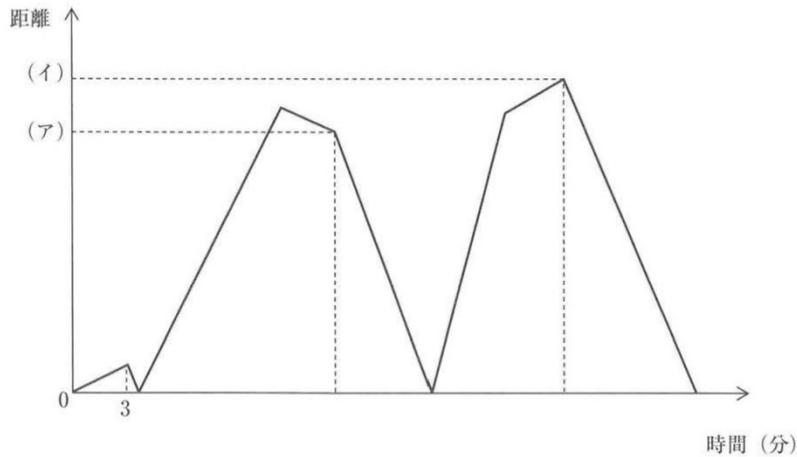


算数オンライン塾 6月17日の問題 ー速さー

A君は自転車に乗ってP駅を出発し、線路沿いの道を一定の速さでQ駅に向かいました。A君がP駅を出発してから3分後に、電車がP駅を出発してQ駅に向かいました。電車がA君の4倍の速さでP駅とQ駅の間を何回か行ったり来たりし、各駅に着くと5分間停車するものとします。

[図1]のグラフは、A君がP駅を出発してからQ駅にたどり着くまでの時間と、A君と電車との間の距離の関係を表したものです。このとき次の問いに答えなさい。

ただし、線路や道は一直線で、道の幅や自転車、電車の長さは考えないこととします。



[図1]

- (1) A君が電車に初めて後ろから追い越されるのはA君がP駅を出発してから何分後ですか。
- (2) A君がQ駅にたどり着いたのは、A君がP駅を出発してから何分後ですか。
- (3) A君が電車と初めて正面から出会うのは、A君がP駅を出発してから何分何秒後ですか。
- (4) [図1]の(ア)にあてはまる数と(イ)にあてはまる数の比を求めなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)	
(3)		(4)	