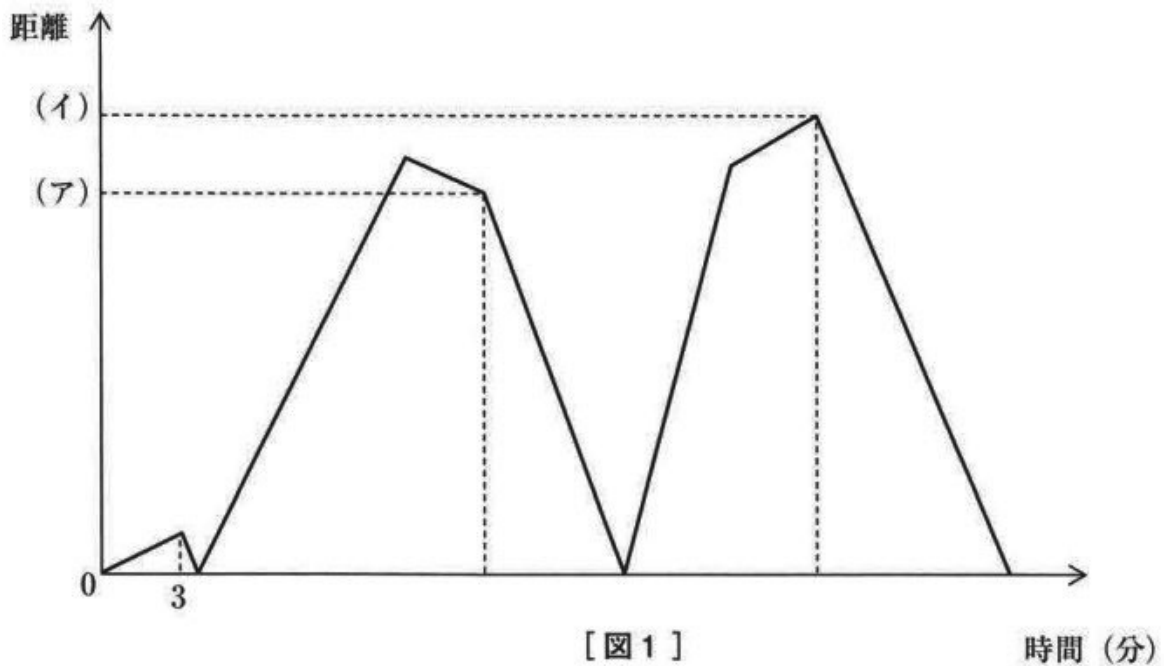


## 2021年度 浅野中学【算数】大問4

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、後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。



(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。

