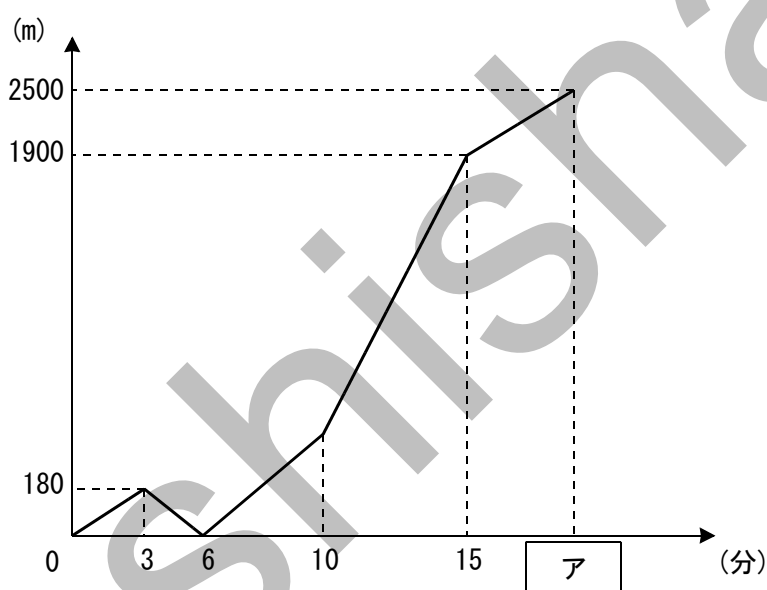


2023年度 日本大学藤沢中学校(問題)

- 6 直線道路沿いに駅と学校があり，その間に花子さんの家があります。花子さんが家を出て歩いて学校に向かいました。お父さんが花子さんの忘れ物に気付いて，走って花子さんを追いかけてました。お父さんは忘れ物を渡してから，歩いて家に戻り，自転車で駅に向かいました。下のグラフは花子さんが家を出てから，お父さんが駅に着くまでの時間と2人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。



- (1) 花子さんの歩く速さは分速何 m ですか。
- (2) 花子さんの家から学校までの距離は何 m ですか。
- (3) ア にあてはまる数はいくつですか。

2023年度 日本大学藤沢中学校(解説)

6

- (1) グラフから、
花子さんは3分で、
180m 歩くので、
歩く速さは
 $180 \div 3 = 60\text{m/分}$ 。
つまり、
分速 60m です。

- (2) グラフから、花子
さんは家から学校
まで、15 分かか
るので、家から学校
までは
 $60 \times 15 = \underline{900\text{m}}$
です。

- (3) グラフから、父は自転車で
 $15 - 10 = 5$ 分間に $1900 - 900 = 1000\text{m}$
進むので、父の自転車の速さは
 $1000 \div 5 = 200\text{m}$ 。
花子さんが学校に着いてから、父は駅に着くまで
自転車で $2500 - 1900 = 600\text{m}$ 進むので、この間の時間は $600 \div 200 = 3$ 分。
アは父が駅に着いた時刻なので、 $\boxed{\text{ア}} = 15 + 3 = \underline{18}$ (分) です。

