

一次関数の応用 6

1. 正君は家から  $3000m$  離れた  $A$  町に歩いて行くのに、家を出発して家から  $1200m$  の地点の公園で  $10$  分間休憩し、その後すぐに  $A$  町に向かった。右のグラフは正君が  $A$  町に着くまでの様子を横軸を  $x$ (分)、縦軸を  $y(m)$  として表したものである。ただし、正君の歩く速さは常に一定とします。このとき次の問いに答えなさい。

- (1) 正君の歩く速さを求めなさい。
- (2) 正君が公園を出発してから  $A$  町に着くまでのグラフの式を求めなさい。ただし変域は考えなくてよい。
- (3) 正君の弟は、正君が家を出発してから  $5$  分後に分速  $50m$  で一定の速さで出かけた。弟は途中、正君を抜き去ったが、公園を出て  $A$  町に向かう正君に再び追い抜かれました。このとき、正君が弟を追い抜いたのは家から何  $m$  の地点か求めなさい。

