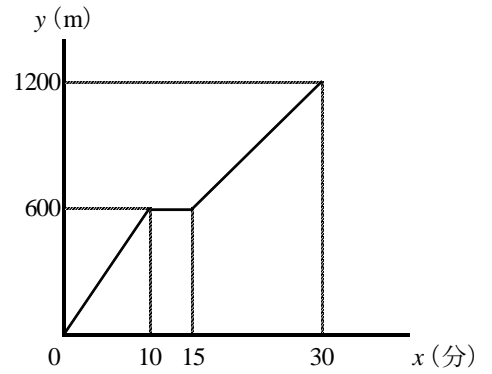


【演習】⑦1次関数の利用 (2)

1 A君は、家から1200m離れた学校へ歩いて出発し、途中B君の家へ寄り、B君と一緒に登校した。

右の図は、A君が家を出発してから x 分後の家からの距離を y mとしてグラフにしたものである。

これについて次の問いに答えなさい。



(1) A君が、家を出発してからB君の家へ着くまでの速さは、分速何mですか。

(2) A君が、家を出発してからB君の家へ着くまでの y を x の式で表せ。

(3) A君とB君と一緒に学校まで歩いた速さは分速何mですか。

(4) A君とB君と一緒に学校へ登校するまでの y を x の式で表せ。

(5) 家を出発してから20分後のA君と家との距離を求めよ。

(6) A君が家を出てから15分後に、A君の弟が自転車で学校へ向かった。自転車の速さが分速160mのとき、弟がA君達を追い抜くのは、弟が家を出てから何分後か求めよ。