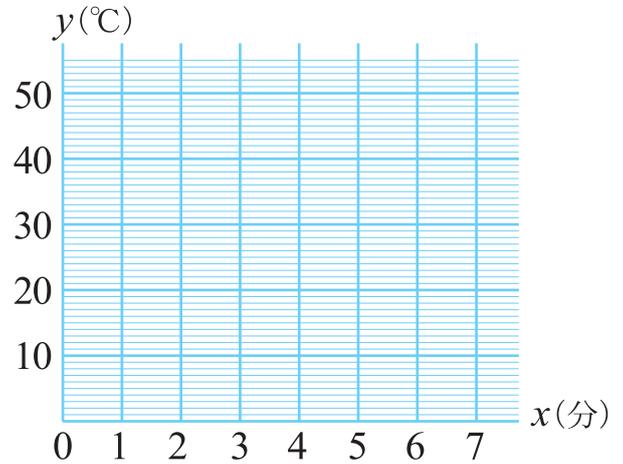


1 次関数の活用(4)

【1】水を熱したときの水温の変化を調べた。水を熱し始めてからの時間を x 分, 水温を y °C とすると, 右の表のようになった。次の問いに答えなさい。

時間 x 分	0	1	2	3	4	5
温度 y °C	15	21	24	29	34	40

- (1) 表の x, y の値を座標とする点を書き入れなさい。
 (2) 右の図に $(0, 15)$ $(5, 40)$ を通る直線を引きなさい。また, この直線の式を求めなさい。

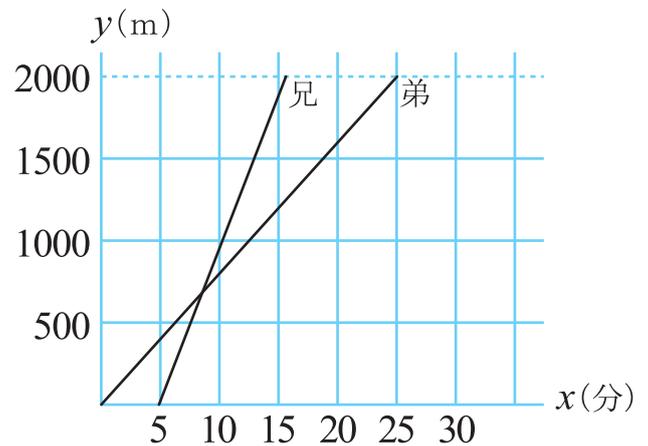


答え _____

- (3) このまま熱し続けたとき, 水温が 60°C になるのは, およそ何分後ですか。

答え _____

【2】弟が家から 2000m はなれた公園まで分速 80m で歩き始めた。その 5 分後に, 兄が自転車で, 分速 180m で走り始めた。右のグラフは, 弟が家を出てからの時間を x 分, 距離を ym として x と y の関係を表したものである。



- (1) 兄と弟についてそれぞれ, x と y の関係を式に表しなさい。

答え(兄) _____

答え(弟) _____

- (2) 兄が弟に追いつくのは, 弟が家を出てから何分後か求めなさい。また, そのときの家からの距離を求めなさい。

答え _____