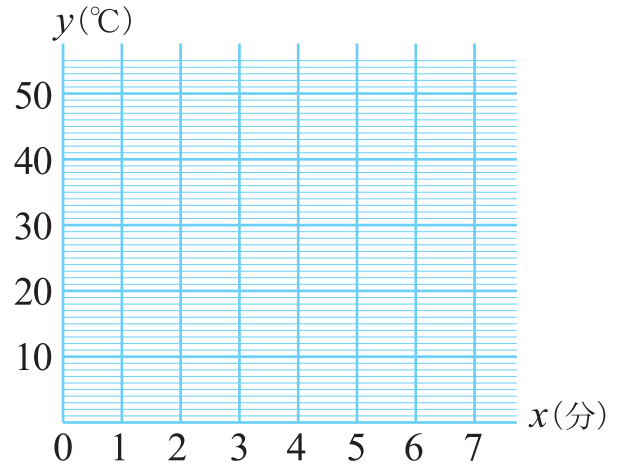


# 1 次関数の活用(4)

【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。

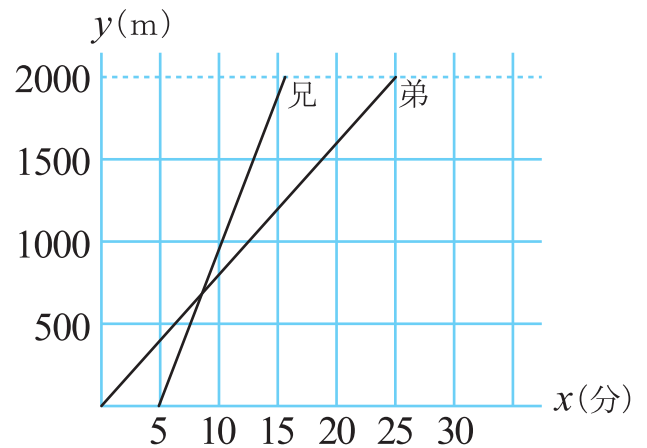


答え \_\_\_\_\_

- (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  $2000$  m はなれた公園まで分速  $80$  m で歩き始めた。その  $5$  分後に, 兄が自転車で, 分速  $180$  m 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  $y$  m 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 \_\_\_\_\_