

中学校 2年 組 番

(各5点)

氏名 ()

点

解答は全て解答用紙に記入しなさい。なお、問題は裏にもあります。

1 次の問いに答えなさい。

(1) 1次関数 $y = -2x + 1$ のグラフの傾きを答えなさい。

(2) 1次関数 $y = 5x - 3$ のグラフでは、右へ4だけ進むとき、上へどれだけ進みますか。

2 次の条件を満たす1次関数の式を求めなさい。

(1) 傾きが-2で、切片が5の直線。

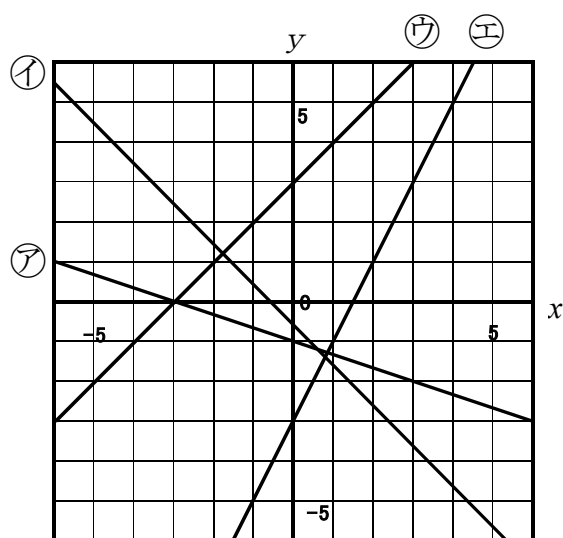
(2) 点(3, 4)を通り、傾きが3である直線。

3 右の1次関数のグラフを見て答えなさい。

(1) ㉞のグラフの傾き。

(2) ㉞のグラフの式。

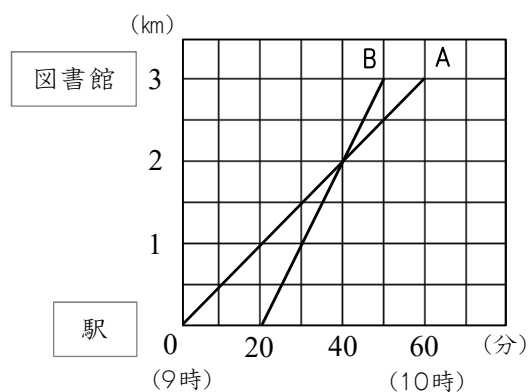
(3) 2点(2, 1), (3, 3)を通る直線は㉞～㉟のどれですか。記号を選び、1次関数の式も答えなさい。



4 駅から3 km離れた図書館にAさんは徒歩で、Bさんは20分遅れて走って行きました。右のグラフはその時の時刻と駅からの道のりの関係を表したものです。

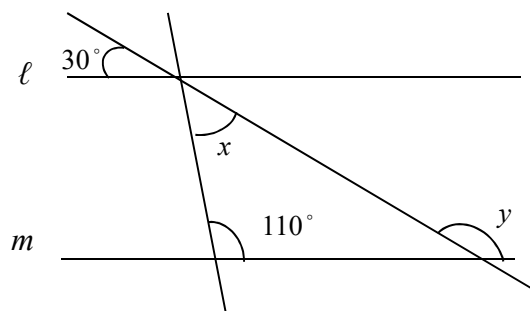
(1) 9時 x 分における家からの道のりを y kmとして x と y との関係を、A, Bそれぞれ式に表しなさい。

(2) AさんがBさんに追いついた時の時刻を求めなさい。

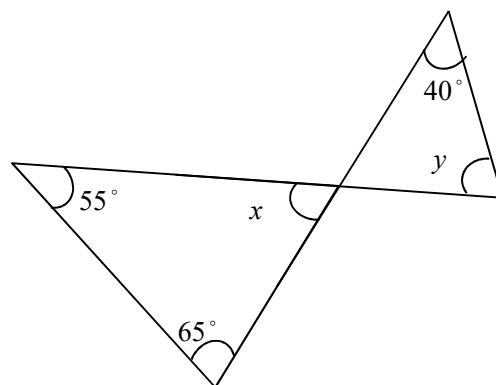


5 次の図で $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めなさい。

(1) ($\ell \parallel m$ とする)



(2)



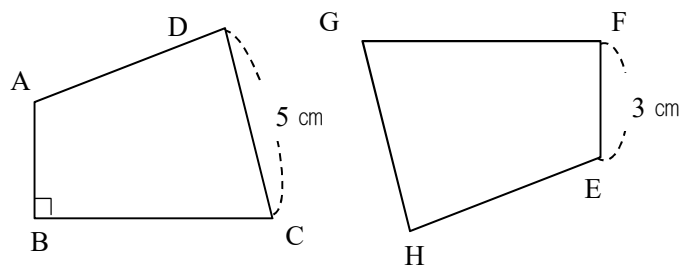
6 右の図で四角形 $ABCD \equiv$ 四角形 $EFGH$ です。

次の問いに答えなさい。

(1) 辺 GH の長さを求めなさい。

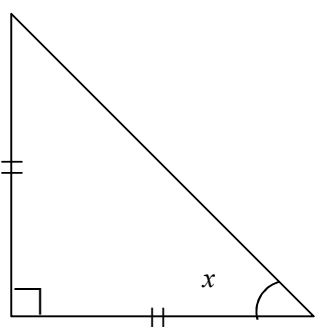
(2) 辺 AB の長さを求めなさい。

(3) $\angle F$ の大きさを求めなさい。

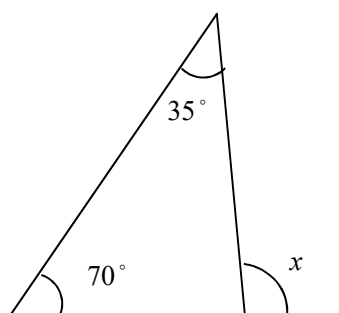


7 下のそれぞれの図で、同じ印をつけた辺は等しいとして、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1)



(2)



(3)

