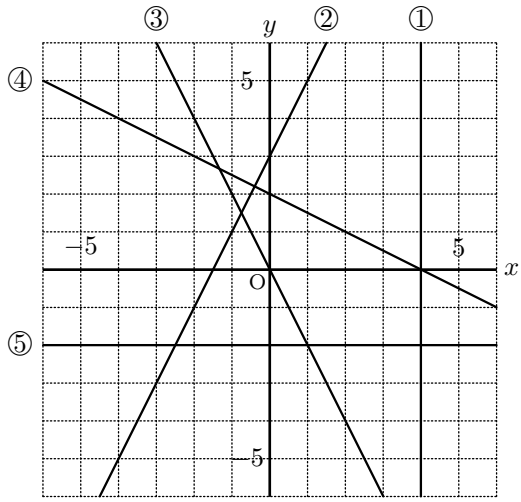
| 組 | 番 | 名前 |
|---|---|---|

1　下の方程式で表される直線の番号を，それぞれ右の図から選びなさい。

（ア）$2x - y + 3 = 0$
（イ）$y = -2$
（ウ）$2x + y = 0$
（エ）$x - 4 = 0$




2　次の一次関数の式を，それぞれ求めなさい。

(1)　グラフが，直線 $y = \frac{1}{2}x + 1$ に平行で，点 $(-2,\ 2)$ を通る直線である。

(2)　グラフが，点 $(-1,\ 0)$ を通り，切片が $-1$ の直線である。

(3)　$x$ の増加量が 3 のときの $y$ の増加量が $-2$ で，$x = 2$ のとき $y = 0$ である。

(4)　$x = -3$ のとき，$y = 4$，$x = 12$ のとき，$y = -1$ である。

$\boxed{3}$ 次の直線の式をそれぞれ求めなさい。

(1) 点 $(0,\ -4)$ を通り，$x$ 軸に平行な直線

(2) 2 点 $(-7,\ 8)$，$(-7,\ -9)$ を通る直線

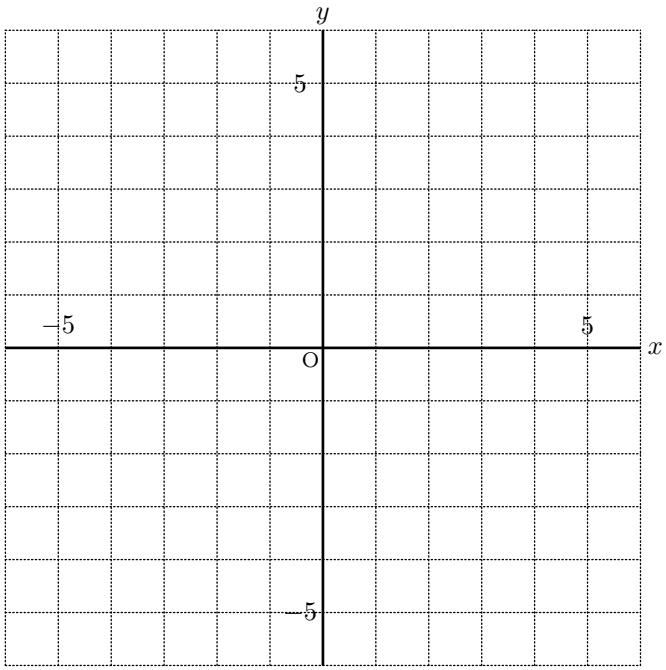
(3) 2 点 $(-2,\ 0)$，$(0,\ -5)$ を通る直線

$\boxed{4}$ 下の直線のグラフを書きなさい。

(1) $2x + y = 1$

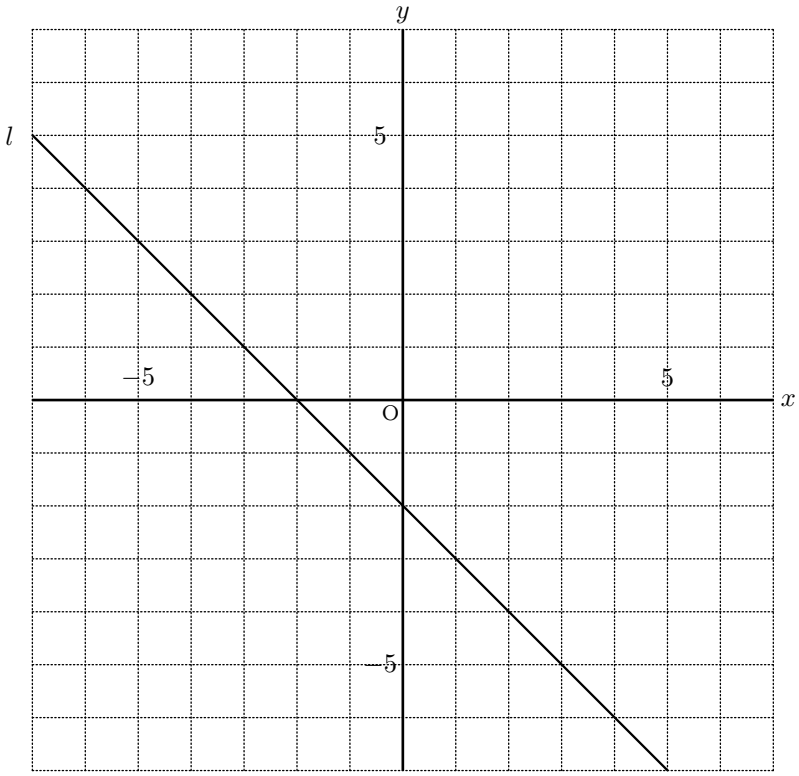
(2) $4x - 3y = 9$

(3) $2y + 8 = 0$

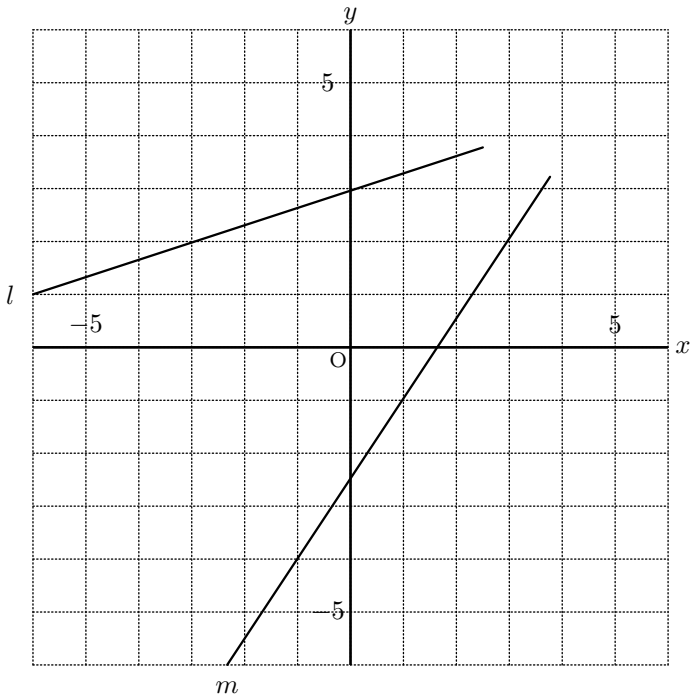


| 組 | 番 | 名前 |
|---|---|---|
| | | |

5　右の図の直線 $l$ と方程式 $x+2y=2$ のグラフの交点の座標を求めなさい。

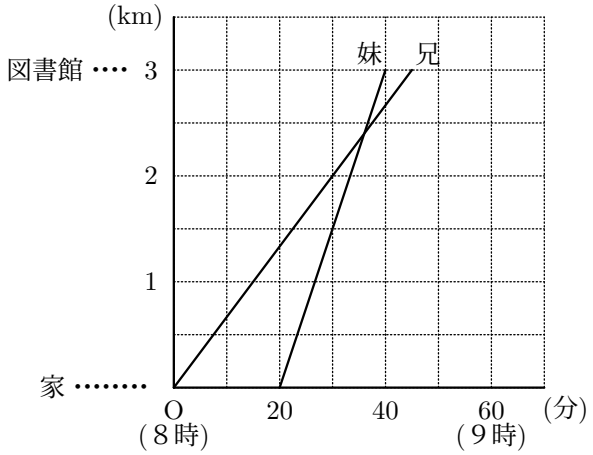



6　右の図には，2 直線 $l$，$m$ がかかれていますが，グラフ用紙の右上が破れていて，$l$ と $m$ の交点が読み取ることができません。2 直線 $l$，$m$ の交点の座標を求めなさい。



7　ある写真集を作る費用は，つくる冊数の一次関数になります。
また，この写真集をつくる費用は，300 冊では 54 万円，500 冊では 78 万円です。
この写真集を 650 冊作るとき，費用はいくらになりますか。

8　家から 3 km 離れた図書館へ，兄は徒歩で，妹は自転車で行きました。右の図は，そのときの時刻と家からの道のりの関係を示しています。

(1) 8 時 $x$ 分における家からの道のりを $y$ km として，$x$ と $y$ の関係を，兄，妹について，それぞれ式に表しなさい。

(2) 妹が兄に追いついた時刻と場所を求めなさい。