

【1】 次の問いに答えなさい。

- (1) 2直線  $y = 2x + 1$  と  $y = 3ax + \frac{1}{2}$  の交点が、直線  $y = -3x + 6$  上にあるとき、 $a$  の値を求めなさい。

《明治大明治》

- (2) 直線  $2x - 3y + 6 = 0$ 、直線  $3x + y + a = 0$  の交点が  $y$  軸上にあるとき、 $a$  の値を求めなさい。

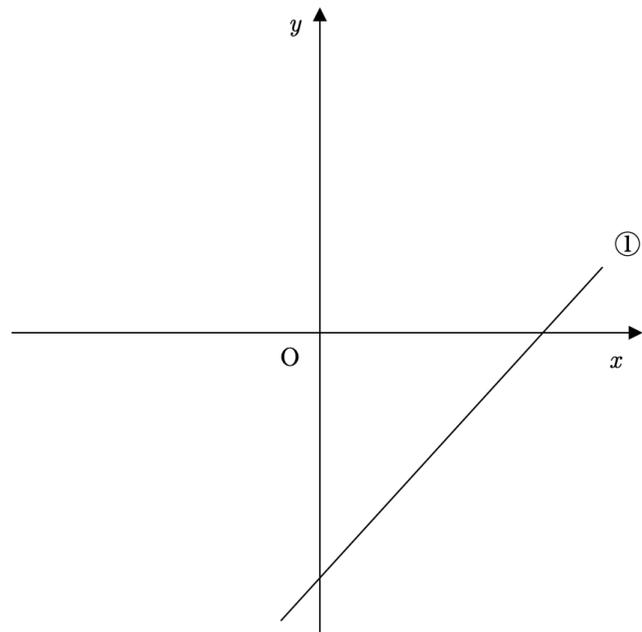
《青雲》

- (3) 直線  $ax + by = 6$  は直線  $3x - 2y = 9$  と  $x$  軸上の点で交わり、点  $(2, 2)$  を通る。このとき、 $a$ 、 $b$  の値を求めなさい。

《天理》

【2】 右の図のように、関数  $y = x - 6$  …①のグラフがある。点  $O$  は原点とする。この図に、関数  $y = -2x + 3$  …②のグラフをかき入れ、さらに、関数  $y = ax + 8$  …③のグラフをかき入れるとき、 $a$  の値によっては、①、②、③のグラフによって囲まれる三角形ができるときと、できないときがある。①、②、③のグラフによって囲まれる三角形ができない時の  $a$  の値をすべて求めなさい。

《北海道》



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

