

【1】 次の方程式が表す4本の直線が1点で交わる時、 a 、 b の値を求めなさい。

《桐朋》

$$6x + 5y = -8, \quad 4x - y = 12, \quad x - ay = 6, \quad ax - 2by = -14$$

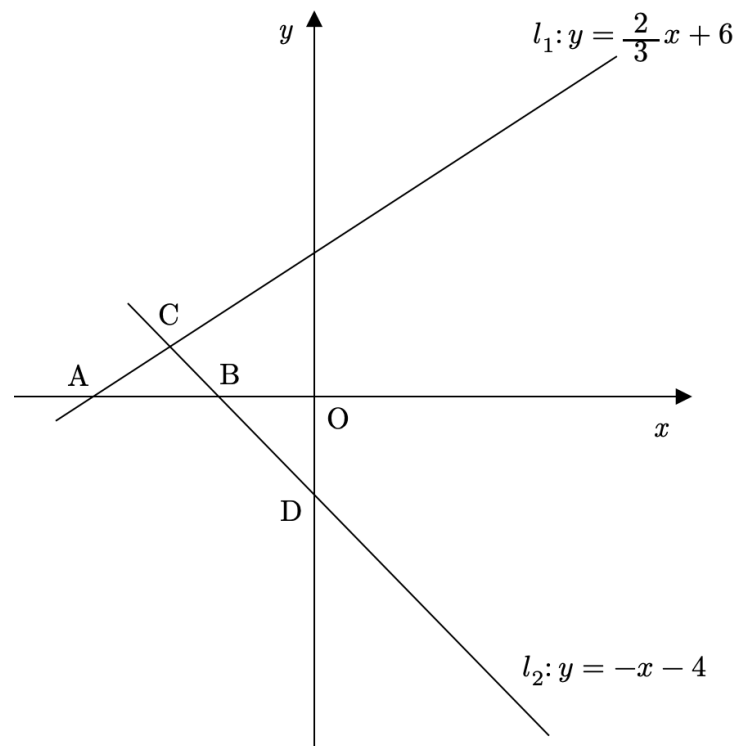
【2】 $-3 \leq x \leq 1$ における2つの1次関数 $y = ax + 5$ ($a \neq -2$), $y = -2x + b$ の変域が一致するとき、 a 、 b それぞれの値を求めなさい。

《東大寺学園》

【3】 右の図のように、2直線 l_1 、 l_2 がある。 l_1 と x 軸の交点をA、 l_2 と x 軸の交点をB、 l_1 と l_2 の交点をC、 l_2 と y 軸の交点をDとすると、次の問いに答えなさい。

《武南》

- (1) 点A、点C、点Dの座標を求めなさい。
- (2) $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。
- (3) 点Bを通り、 y 切片が線分OD上にある直線 l_3 を考える。
直線 l_2 と直線 l_3 と y 軸で囲まれた面積が、 $\triangle ABC$ と同じになるような直線 l_3 の方程式を求めなさい。



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

