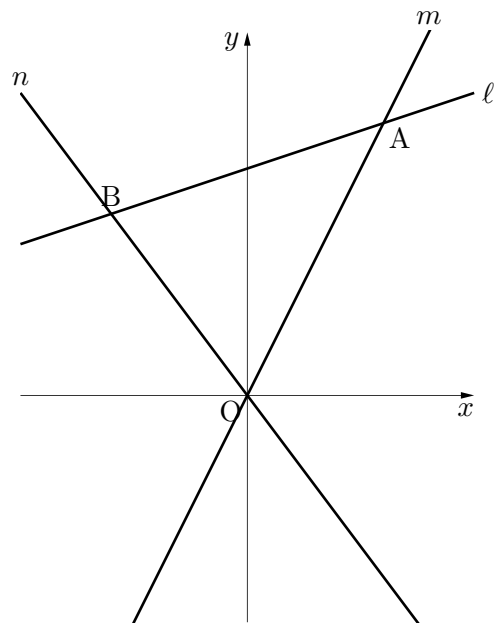


右の図で、直線  $l$  は関数  $y = \frac{1}{3}x + 5$  のグラフ、直線  $m$  は関数  $y = 2x$  のグラフ、直線  $n$  は関数  $y = -\frac{4}{3}x$  のグラフである。直線  $l$  と直線  $m$  は点  $A$  で、直線  $l$  と直線  $n$  は点  $B$  でそれぞれ交わっている。

このとき、次の問 1～問 3 に答えなさい。

ただし、原点  $O$  から点  $(1, 0)$  までの距離及び原点  $O$  から点  $(0, 1)$  までの距離をそれぞれ  $1\text{ cm}$  とする。

- (1) 点  $A$  の座標を求めなさい。
- (2)  $\triangle OAB$  の面積を求めなさい。
- (3)  $x$  軸上に点  $P$  をとり、 $\triangle OAB = \triangle OPB$  となる点  $P$  の  $x$  座標をすべて求めなさい。



〔千葉改〕