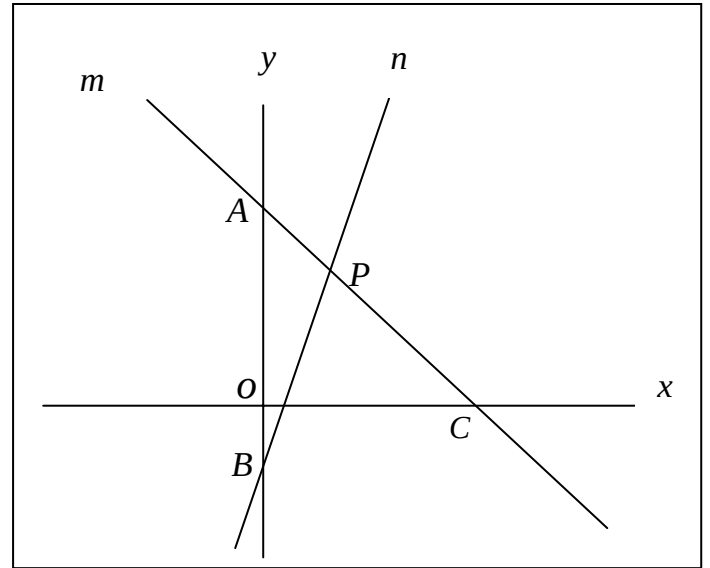


問 題

右の図で、直線 m は関数 $y = ax + 6$ のグラフであり、直線 n は関数 $y = 3x - 2$ のグラフです。直線 m 、 n と y 軸との交点を A 、 B する。また、直線 m は点 A と点 $C(6, 0)$ を通っています。



このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 点 A 、点 B の座標を求めなさい。

(2) 直線 m の式 $y = ax + 6$ の a の値を求めなさい。

(3) 直線 m 、 n の交点を P とする。 P の座標を求めなさい。

(4) $\triangle ABP$ の面積を求めなさい。

(5) $\triangle AOC$ を y 軸のまわりに 1 回転させてできる立体の名前と体積を求めなさい。

問 題

右の図で、直線 m は関数 $y = ax + 6$ のグラフであり、直線 n は関数 $y = 3x - 2$ のグラフです。直線 m, n と y 軸との交点を A, B する。また、直線 m は点 A と点 $C(6, 0)$ を通っています。

このとき、次の問いに答えなさい。

