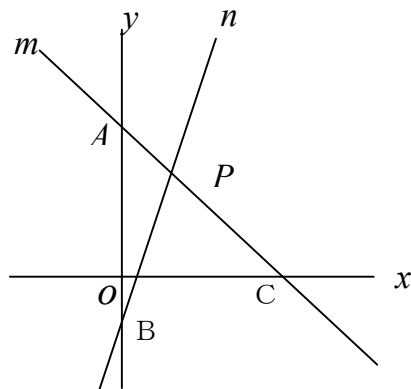


【問題】 下の図で、直線 m は関数 $y = a x + 6$ のグラフであり、直線 n は関数 $y = 3 x - 2$ のグラフである。 m 、 n と y 軸との交点をそれぞれ点 A 、 B 、 m と n の交点を点 P とする。また、直線 m は点 A と点 $C(6, 0)$ を通っている。次の問に答えましょう。

- (1) 点 A 、 B の座標を求めなさい。
- (2) a の値を求めなさい。
- (3) 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。



めあて

一次関数を利用して、回転体の体積を求めよう！

調べてみよう。

- (1) A (,) B (,)
- (2) a の値 ()
- (3) P (,)
- (4) $\triangle ABP$
- (5) 回転体の体積

ノート

まとめ

役に立った今までの学習内容