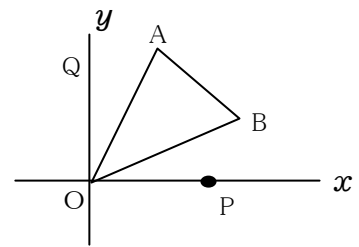


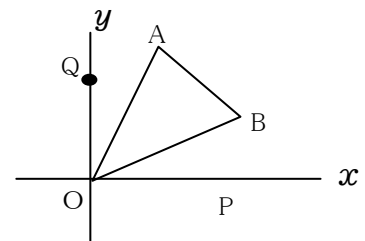
★【一次関数と等積変形】

274 右の図で、 $\triangle AOB$ の各頂点の座標はそれぞれ、 $A(4, 8)$, $O(0, 0)$, $B(9, 4)$ である。

- (1) x 軸上の正の部分に点Pをとり、 $\triangle AOB = \triangle AOP$ とする。
点Pの座標を求めなさい。

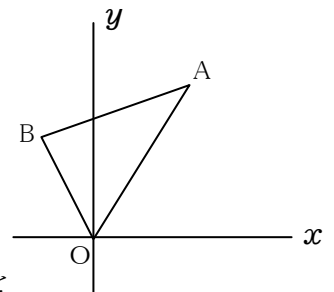


- (2) y 軸上の正の部分に点Qをとり、 $\triangle AOB = \triangle QOB$ とする。
点Qの座標を求めなさい。



275 右の図で、 $\triangle AOB$ の各頂点の座標はそれぞれ、 $A(4, 8)$, $O(0, 0)$, $B(-2, 6)$ である。

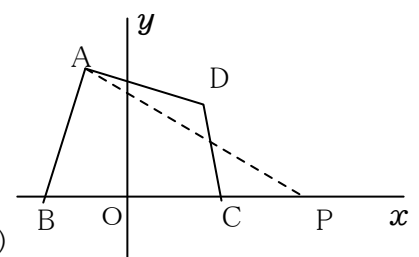
- (1) x 軸上の正の部分に点Pをとり、 $\triangle ABO = \triangle PBO$ とするとき、点Pの座標を求めなさい。



- (2) y 軸上の正の部分に点Qをとり、 $\triangle ABO = \triangle AQO$ とするとき、点Qの座標を求めなさい。

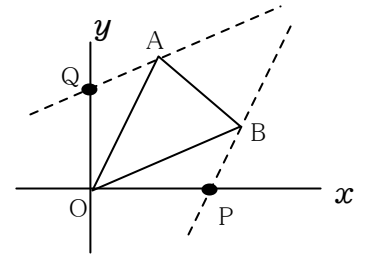
276 4点 $A(-2, 7)$, $B(-4, 0)$, $C(5, 0)$, $D(4, 6)$ を頂点とする四角形ABCDがある。 x 軸上の正の部分に点Pをとり、 $\triangle ABP =$ 四角形ABCDとする。このとき、点Pの座標を求める。次の□をうめなさい。

(解) 四角形を三角形に等積変形する作図をおこなう。
まず、線分ACをひく。次に、点□を通り、線分□に平行な直線を引く。その直線と□軸との交点が、求めるP点になる。
このとき、引いた平行線の式は、 $y = \square$ で、この式に
 $y = \square$ を代入して、 $x = \square$ となる。 A. P(□, □)



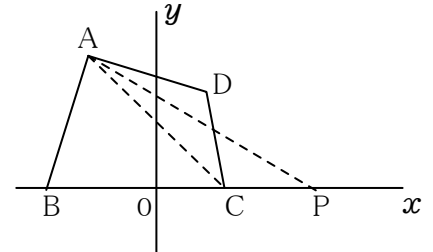
277 右の図で、 $\triangle AOB$ の各頂点の座標はそれぞれ、 $A(2, 6)$ 、 $O(0, 0)$ 、 $B(6, 3)$ である。

- (1) x 軸上の正の部分に点Pをとり、 $\triangle AOB = \triangle AOP$ とする。
点Pの座標を求めなさい。

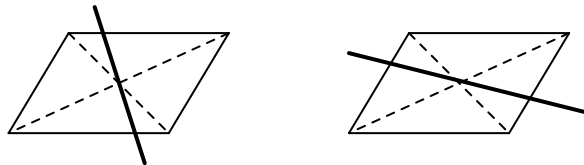


- (2) y 軸上の正の部分に点Qをとり、 $\triangle AOB = \triangle QOB$ とする。点Qの座標を求めなさい。
- (3) x 軸上の負の部分に点Rをとり、 $\triangle AOB = \triangle ROB$ とする。点Rの座標を求めなさい。

278 4点 $A(-3, 10)$ 、 $B(-5, 0)$ 、 $C(3, 0)$ 、 $D(2, 7)$ を頂点とする四角形ABCDがある。 x 軸上の正の部分に点Pをとり、 $\triangle ABP =$ 四角形ABCDとする。このとき、点Pの座標を求めなさい。

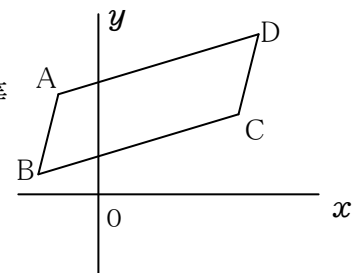


◆ 平行四辺形の面積を二等分する直線は、必ずその平行四辺形の対角線の交点を通る。



279 右の図の $\square ABCD$ において、 $A(-2, 6)$ 、 $B(-3, 1)$ 、 $C(10, 4)$ とする。次の問いに答えなさい。

- (1) 点Dの座標を求めなさい。 (2) 原点を通り、 $\square ABCD$ の面積を二等分する直線の式を求めなさい。



280 右の図の四角形ABCDはひし形で、 $B(4, 2)$ 、 $D(12, 10)$ である。
次の問いに答えなさい。

- (1) 点 $(5, 0)$ を通り、ひし形ABCDの面積を二等分する直線の式を求めなさい。 (2) 直線ACの式を求めなさい。

