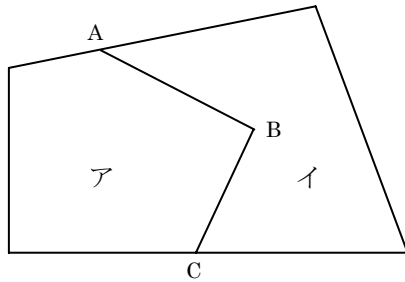


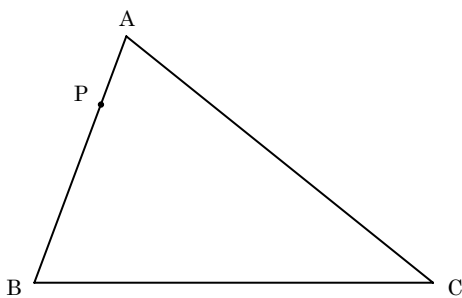
得点		演習問題	実施日	月	日	氏名	

【1】下の図について、条件に合うよう作図しなさい。

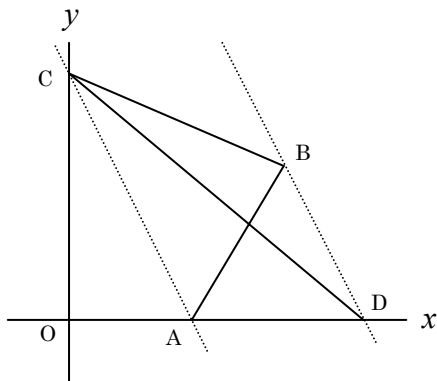
- (1) 下の図で、ア・イの面積を変えないように、点 A を通る 1 つの直線を引いて 2 つの部分に分けなさい。



- (2) 三角形 ABC の辺上に点 P がある。点 P を通る直線で三角形 ABC の面積を 2 等分しなさい。

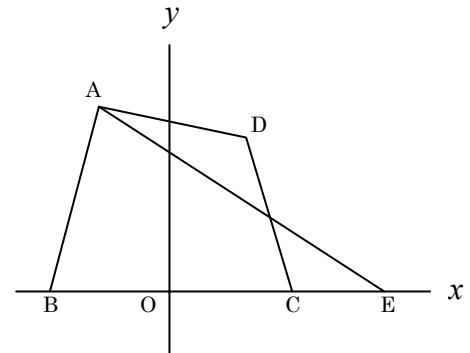


【2】下の図のように 4 点 $O(0, 0)$ 、 $A(4, 0)$ 、 $B(7, 6)$ 、 $C(0, 8)$ を頂点とする四角形 ABCD がある。これについて次の間に答えなさい。



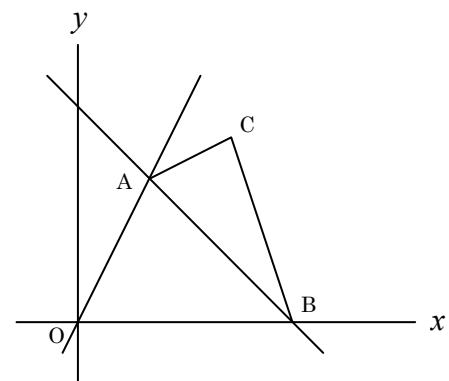
- 直線 AC の式を求めなさい。
- 点 B を通り、直線 AC に平行な直線の式を求めなさい。
- x 軸上に点 D をとり、四角形 OABC と $\triangle ODC$ の面積が等しくなるようにしたい。点 D の座標を求めなさい。

【3】図のように 4 点 $A(-2, 5)$ 、 $B(-3, 0)$ 、 $C(3, 0)$ 、 $D(2, 4)$ を頂点とする四角形 ABCD がある。下の図のように x 軸上に点 E を点 C の右にとり $\triangle ABE$ と四角形 ABCD の面積が等しくなるようにするとき、次の間に答えなさい。



- 直線 AC の式を求めなさい。
- 直線 DE の式と点 E の座標を求めなさい。
- 点 A を通り、四角形 ABCD の面積を 2 等分する直線の式を求めなさい。

【4】下の図のように関数 $y = -x + 6$ のグラフが関数 $y = 2x$ のグラフと点 A で交わり、 x 軸と点 B で交わっている。原点を O、座標 $(4, 5)$ の点を C としたとき、次の間に答えなさい。



- 点 A、B の座標を求めなさい。
- x 軸上に点 P をとり、四角形 AOBC と $\triangle AOP$ の面積が等しくなるようにしたい。点 P の座標を求めなさい。ただし、点 P の x 座標は正であるものとする。