

<テーマ> 三角形の面積を二等分する直線の式

①頂点を通る $\Rightarrow$ その頂点と対辺の中点を通る直線

②頂点を通らない $\Rightarrow$ 平行線の利用 or 方程式の利用

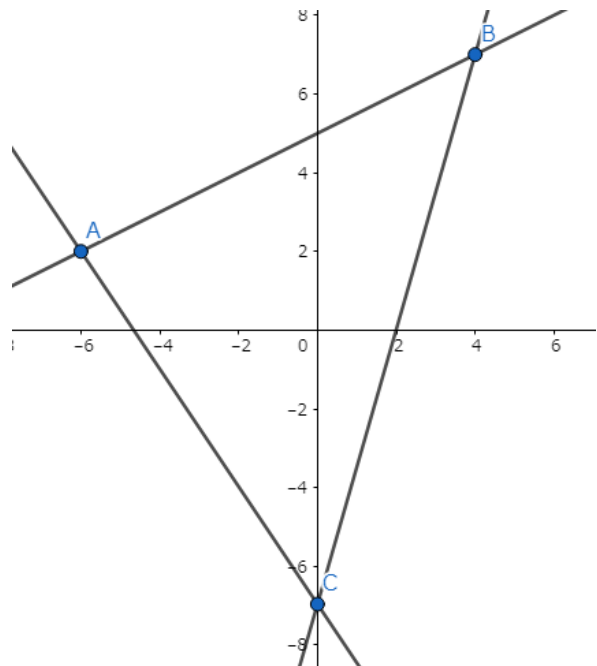
(例題1) 座標軸上に右の図のように

A $(-6, 2)$, B $(4, 7)$,

C $(0, -7)$ がある。

次の問いに答えなさい。

① $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。



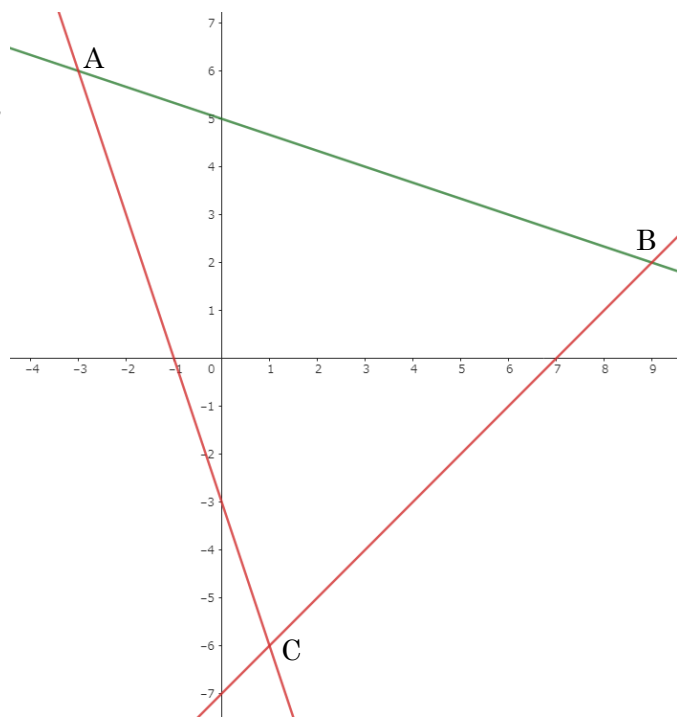
② 点 B を通り $\triangle ABC$ の面積を2等分する直線の式を求めなさい。

- ③直線 AB と y 軸の交点を D とするとき、点 D を通り $\triangle ABC$ を 2 等分する直線の式を求めなさい。

(類題 1) 座標軸上に右の図の
ように $A(-3, 6)$, $B(9, 2)$,
 $C(1, -6)$ がある。

次の問いに答えなさい。

① $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。



② 点 B を通り $\triangle ABC$ の面積を 2 等分する直線の式を求めなさい。

③直線 AB と y 軸の交点を D とするとき、点 D を通り $\triangle ABC$ を 2 等分する直線の式を求めなさい。

④直線 AC と y 軸の交点を E とするとき、点 D を通り $\triangle ABC$ を 2 等分する直線の式を求めなさい。

