

# 高校受験対策・関数38

⑥ 右の図で、直線  $l$  は関数  $y = \frac{1}{2}x + 6$  のグラフです。点  $A$ 、点  $B$  は直線  $l$  上の点で、点  $A$  の座標は  $(-2, 5)$ 、点  $B$  の座標は  $(4, 8)$  です。  
このとき、次の各問に答えなさい。

① 2点  $O$ 、 $A$  を通る直線の傾きを求めなさい。

点  $P$  は  $x$  軸上の  $x > 0$  の部分にあり、 $\triangle APB$  の面積は  $26 \text{ cm}^2$  です。

② 点  $P$  の座標を求めなさい。

③ 点  $P$  を通り、 $\triangle APB$  の面積を 2 等分する直線の式を求めなさい。

