

問題: 図1をみて次の問い合わせに答えなさい。

ただし、点Pのx座標は2、そして1目盛りを1cmとする。

[問1] 直線 ℓ と直線 m の式を求めなさい。

[問2] 直線 ℓ と直線 m の交点の座標Pを求めなさい。

[問3] $\triangle PBA$ の面積を求めなさい。

[問4] 線分APが x 軸により2等分されるとき、線分BPと線分PCの長さの比を求めなさい。

[問5] 図2は、図1において、点Aと点Cを結び、点Pを通り y 軸に平行な直線を引き、線分ACとの交点をQとした場合を表している。

$\triangle CPQ$ の面積が 6cm^2 のとき、点Pの座標を求めよ。

図1

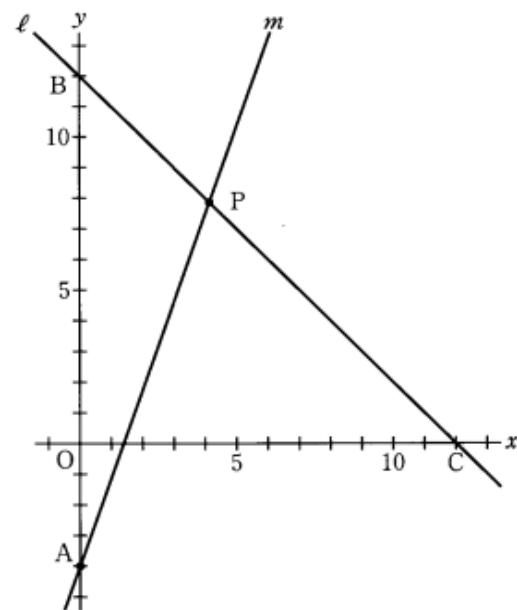


図2

