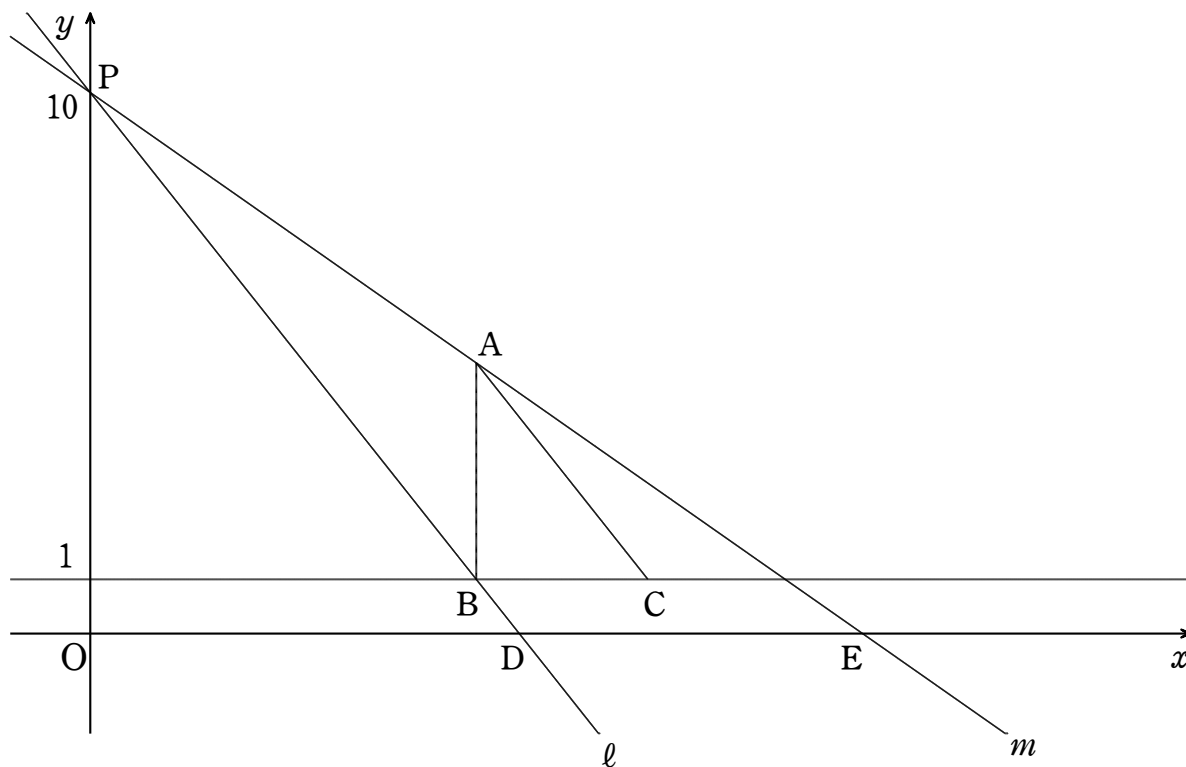


3年 数学 春課題小テスト 611

6. 下の図において、 $\triangle ABC$ は $AB=4\text{ cm}$, $BC=3\text{ cm}$, $CA=5\text{ cm}$ の直角三角形である。辺 BC は、点 $(0, 1)$ を通り x 軸に平行な直線上を動く。また、点 $P(0, 10)$ であり、2点 P , B を通る直線を ℓ , 2点 P , A を通る直線を m とする。2直線 ℓ , m と x 軸との交点をそれぞれ D , E とする。ただし、点 A の y 座標は1より大きいものとし、点 B , D の x 座標はそれぞれ点 C , E の x 座標より小さいものとする。

このとき、次の (1) ~ (3) に答えなさい。



- (1) 点 B の x 座標が 18 のとき、直線 ℓ の式を求めなさい。また、点 D の x 座標を求めなさい。

$$\ell \text{ の式 } y = \frac{\boxed{\text{アイ}}}{\boxed{\text{ウ}}}x + \boxed{\text{エオ}} \quad \text{点 } D \text{ の } x \text{ 座標 } \boxed{\text{カキ}}$$

(2) $AC \parallel \ell$ のとき、点B の x 座標を求めなさい。

クケ
コ

(3) 点C が直線 m 上にあるとき、直線 ℓ の傾きと、四角形BDEC の面積を求めなさい。

ℓ の傾き	<table border="1"><tr><td>サシス</td></tr></table>	サシス	四角形BDEC の面積	<table border="1"><tr><td>ソタ</td></tr></table>	ソタ	cm ²
	サシス					
ソタ						
<table border="1"><tr><td>セ</td></tr></table>	セ	<table border="1"><tr><td>チ</td></tr></table>	チ			
セ						
チ						