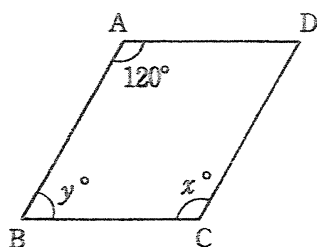


7 次の問いに答えなさい。

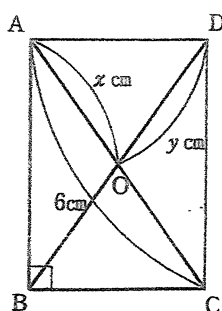
- (1) $(-32a^2b) \div 4ab$ を計算しなさい。
- (2) 連立方程式 $\begin{cases} 4x + y = 1 \\ 2x - 3y = 4 \end{cases}$ を解きなさい。
- (3) 1次関数 $y = \frac{2}{3}x + 1$ の変化の割合をいいなさい。
- (4) 1次関数 $y = ax + b$ について、 x の変域が $-4 \leq x \leq 6$ のとき、 y の変域は $0 \leq y \leq 5$ でした。
このとき、 a 、 b の値を求めなさい。ただし、 $a < 0$ とします。
- (5) 正六角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

3 次の図で、 x 、 y の値をそれぞれ求めなさい。

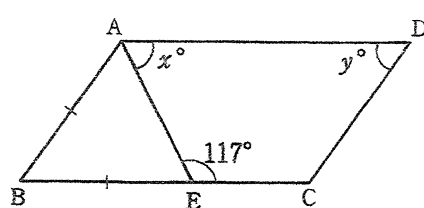
(1) $AB \parallel DC$, $AD \parallel BC$



(2) 長方形 ABCD



(3) $\square ABCD$, $AB = BE$



8 下の図のような $\triangle ABC$ があり、それぞれの座標は $A(6, 7)$ $B(-3, 1)$ $C(12, 4)$ である。

また、点 P は x 軸上の $x > 0$ の範囲を動く点である。次の問いに答えなさい。

- (1) 直線 AB の傾きを求めなさい。
- (2) $\triangle ABC$ と $\triangle ABP$ の面積が等しくなるときの点 P の座標を求めなさい。

