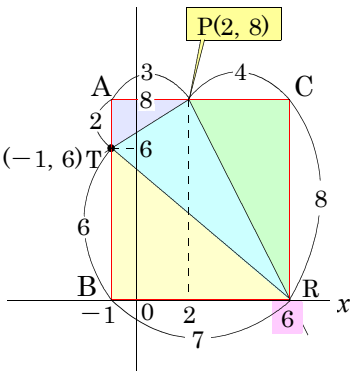
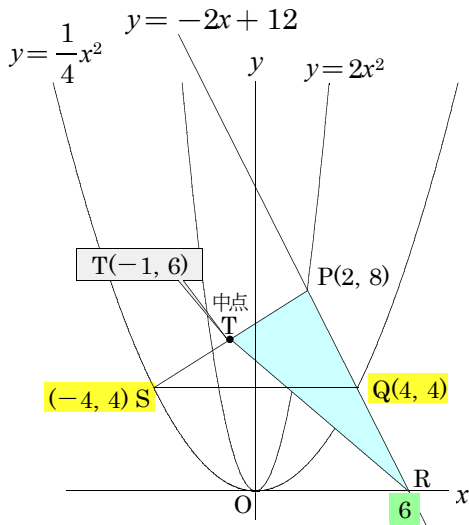


3



(ウ)△PTRの面積を求めよ。

1 点Sの座標は点Qとy軸に対称な点なので

S(-4, 4)

2 中点Tの座標を求める。

A(a, b)とB(c, d)の中点Mの座標の求め方！

$$M\left(\frac{a+c}{2}, \frac{b+d}{2}\right)$$

S(-4, 4)とB(2, 8)の中点Tの座標の求め方！

$$T\left(\frac{-4+2}{2}, \frac{4+8}{2}\right) = T(-1, 6)$$

3 点Rのx座標を求める。

x軸上の点のy座標は必ず0！⇨R(, 0)

$$\begin{aligned} y &= -2x + 12 \\ 0 &= -2x + 12 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \text{y座標} \\ \text{0} \end{array} \right\} \leftarrow$$

$$2x = 12$$

$$x = 6$$

点Rのx座標 6

4 △PTRをかこむ長方形をつくり、余分な三角形の面積をひいて△PTRの面積を求める。

$$\text{長方形} - \triangle ATP - \triangle BPT - \triangle CPR = \triangle PTR$$

$$8 \times 7 - 3 \times 2 \times \frac{1}{2} - 7 \times 6 \times \frac{1}{2} - 4 \times 8 \times \frac{1}{2}$$

$$= 56 - 3 - 21 - 16$$

$$= 56 - 40$$

$$= 16$$

答 16(cm²)