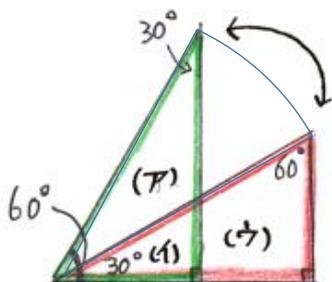
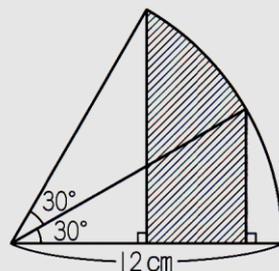


[10] 面積・長さ(2) P25-6

6 右の図の斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。円周率は3.14とします。

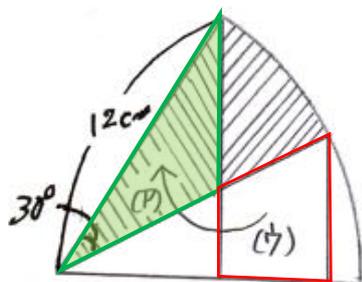


左の図の2つの三角形は 30° , 60° の三角定規で合同です。

(イ)の部分は共通ですから、
(ア)=(ウ)

↓

(ウ)を(ア)に はめ込むと、
左の図のようになります。



求める面積は、

中心角が 30° 半径が 12cm のおうぎ形です。

$$\begin{aligned}
 &12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{30}{360} \\
 &= 12 \times 12 \times \frac{1}{12} \times 3.14 \\
 &= 12 \times 3.14 \\
 &= \underline{37.68(\text{cm}^2)}
 \end{aligned}$$

37.68 cm^2