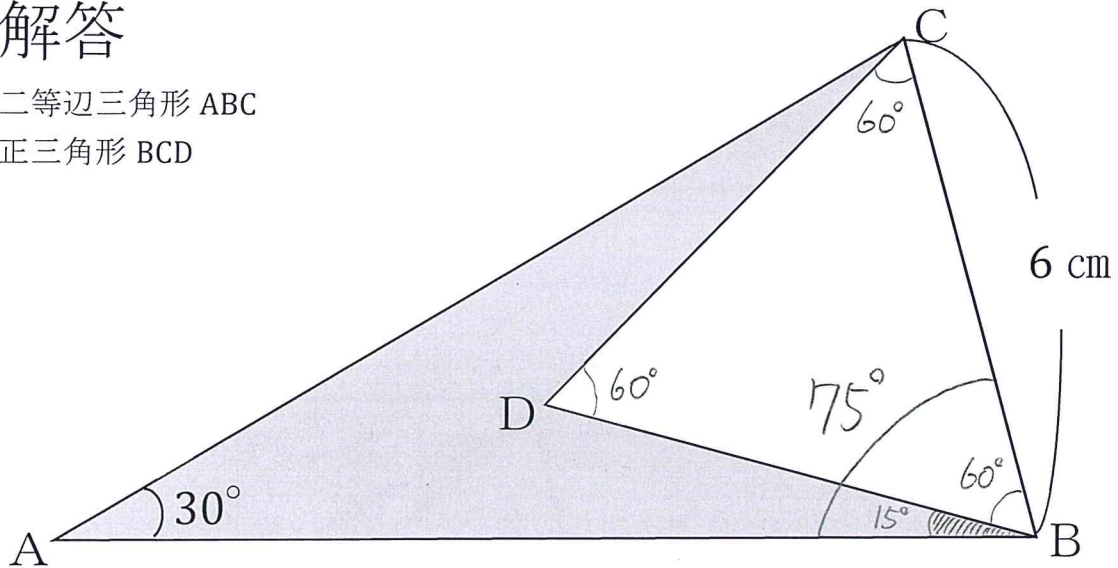


解答

二等辺三角形 ABC

正三角形 BCD



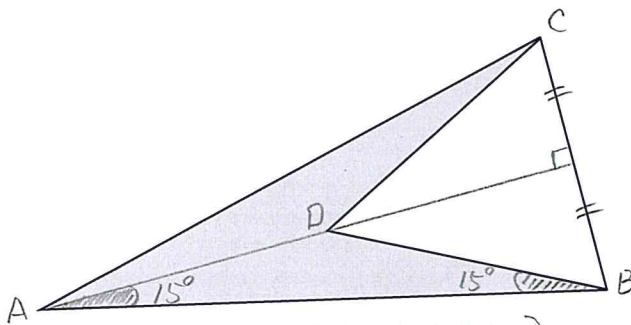
二等辺三角形は角が2種類しかないのぞ $30^\circ + \square + \square = 180^\circ$

$$\square + \square = 150^\circ$$

$$\square = 75^\circ$$



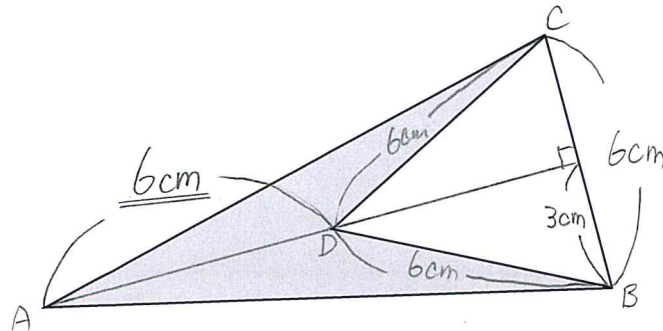
$$75^\circ - 60^\circ = 15^\circ \leftarrow \text{ポイント!}$$



AD を結ぶと、BC と垂直に交わる!!
この直線は、角A を二等分する!!
この直線は、BC を二等分する!!

つまり!!

三角形 ABD は二等辺三角形!!



フ・マ・リ!!

$$BC = CD = DB = \underline{AD}$$

色のついた部分

$$= \text{三角形 ABD} + \text{三角形 ACD}$$

$$= \text{三角形 ABD} \times 2$$

$$= \frac{6}{\text{底辺}} \times \frac{3}{\text{高さ}} \div 2 \times 2$$

AD BC の半分

$$= 18$$

答え: 18 cm^2