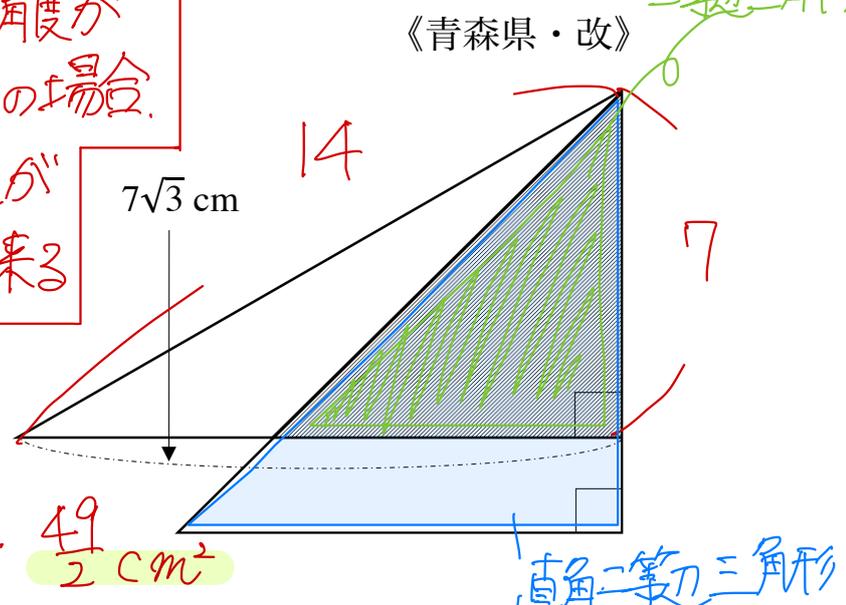
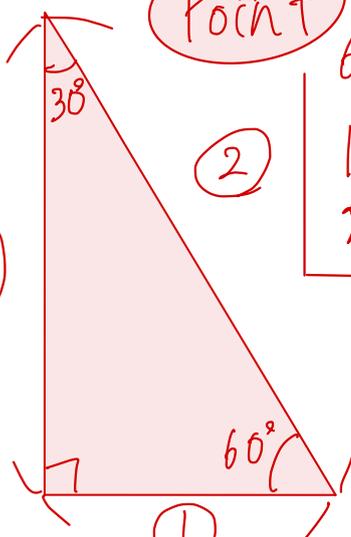


【中3数学 | 三平方の定理】

【1】右の図のように、1組の三角定規を重ねた。斜線部の面積を求めなさい。

Point 直角三角形の角度が $60^\circ, 30^\circ, 90^\circ$ の場合。 $1:2:\sqrt{3}$ の比が使える。



$$7 \times 7 \times \frac{1}{2} = \frac{49}{2} \text{ cm}^2$$

【2】右の図のように、 $BC = 20 \text{ cm}$, $CD = 15 \text{ cm}$, $AD \parallel BC$, $\angle ADC = 90^\circ$ の台形 $ABCD$ がある。
 $AD = 15 \text{ cm}$ としたとき、辺 AB の長さを求めなさい。

《北海道・改》

$$\begin{aligned} BH &= 5 \\ AH &= 15 \\ BH^2 + AH^2 &= AB^2 \\ 5^2 + 15^2 &= AB^2 \\ 25 + 225 &= 250 \\ AB &= 5\sqrt{10} \\ &= 5\sqrt{10} \text{ cm} \end{aligned}$$

