

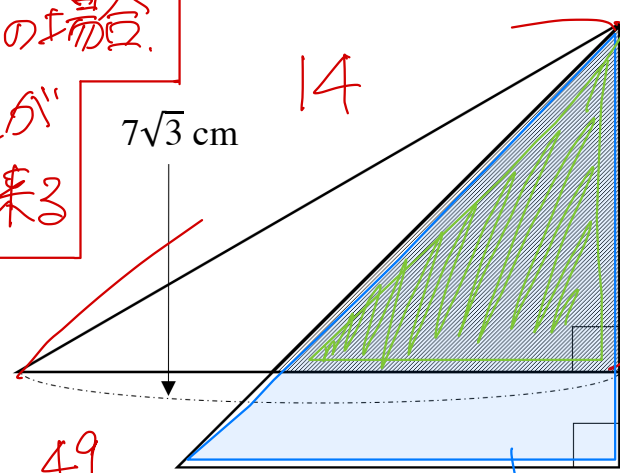
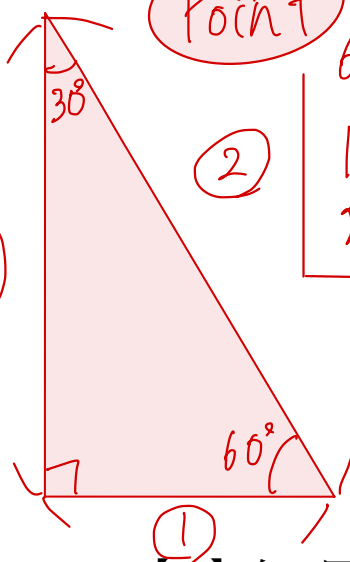
【中3数学 | 三平方の定理】

【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。

直角形
二等辺三角形

《青森県・改》

Point
① 直角三角形の角度が
60°, 30°, 90° の場合。
② 1:2:√3 の比が
使うことができる



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

直角二等辺三角形

【2】右の図のように、BC = 20 cm, CD = 15 cm, AD // BC, ∠ADC = 90° の台形 ABCD がある。AD = 15 cm としたとき、辺 AB の長さを求めなさい。

《北海道・改》

$$BH = 5$$

$$AH = 15$$

$$BH^2 + AH^2 = AB^2$$

$$5^2 + 15^2 = AB^2$$

$$25 + 225 = 250$$

$$AB = 5\sqrt{10}$$

$$5\sqrt{10} \text{ cm}$$

