

算数オンライン塾 5月28日の問題解説

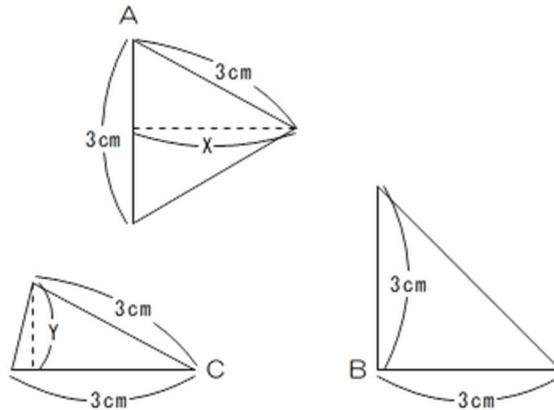
(1)

三角形の内角の和は 180 度ですから、

$$24 \times 10 \div 2 - 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 = 120 - 14.13 = 105.87$$

(答え) 105.87cm^2

(2)



頂点 A の三角形の図の X の長さは、三角形の相似から $3 \times \frac{24}{26} = \frac{36}{13}\text{cm}$ なので、面積は $3 \times \frac{36}{13} \div 2 = \frac{54}{13}\text{cm}^2$

頂点 C の三角形の図の Y の長さは、三角形の相似から $3 \times \frac{10}{26} = \frac{15}{13}\text{cm}$ なので、面積は $3 \times \frac{15}{13} \div 2 = \frac{45}{26}\text{cm}^2$

頂点 B の三角形は $3 \times 3 \div 2 = \frac{9}{2}\text{cm}^2$

$$\text{合計} \frac{54}{13} + \frac{45}{26} + \frac{9}{2} = \frac{108+45+117}{26} = \frac{270}{26} = \frac{135}{13} = 10\frac{5}{13}$$

$$120 - 10\frac{5}{13} = 109\frac{8}{13}$$

(答え) $109\frac{8}{13}\text{cm}^2$