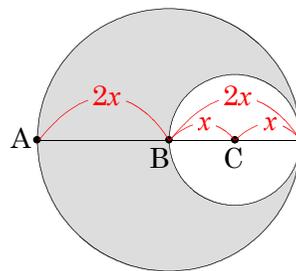


問3 右の図のように、AB, BCをそれぞれ半径とする2つの円があります。色をつけた部分の面積が $18\pi\text{ cm}^2$ になるとき、BCの長さを求めなさい。



$$BC = x \iff AB = 2x$$

$$\text{色のついた部分の面積} = 18\pi\text{ cm}^2$$

$$\text{大きい円の面積} - \text{小さい円の面積}$$

$$2x \times 2x \times \pi - x \times x \times \pi = 18\pi$$

$$4\pi x^2 - \pi x^2 = 18\pi$$

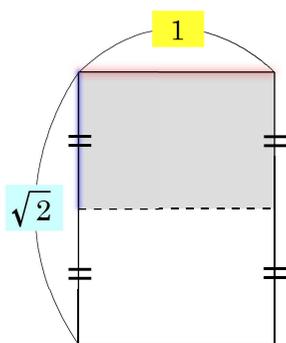
$$\frac{3\pi x^2}{3\pi} = \frac{18\pi}{3\pi}$$

$$x^2 = 6$$

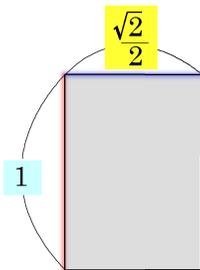
$$x = \sqrt{6}$$

答 $\sqrt{6}\text{ cm}$

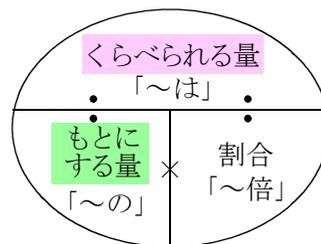
問4 B5判の短い辺と長い辺は、B4判の短い辺と長い辺のそれぞれ何倍ですか。



B4判



B5判



① B5判の短い辺は、B4判の短い辺の何倍ですか。

(く)

(も)

(割)

$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$

÷

$$1$$

=

$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$

答 短い辺は $\frac{\sqrt{2}}{2}$ 倍

② B5判の長い辺は、B4判の長い辺の何倍ですか。

(く)

(も)

(割)

$$1$$

÷

$$\sqrt{2}$$

=

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$= \frac{\sqrt{2}}{2}$$

答 長い辺は $\frac{\sqrt{2}}{2}$ 倍