

6年

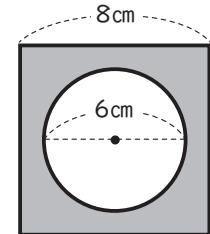
算数

## 円の面積をもとに考える

6年 組

名前

① 下の図の色をぬった部分の面積を求めます。

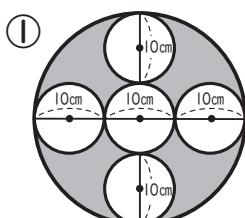


$$\begin{aligned} \text{式 } & 8 \times [8] - 3 \times [3] \times [3.14] \\ & = 64 - [28.26] = [35.74] \\ \text{答え } & 35.74 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

円周率は 3.14 とするよ。正方形から円をひくよ。

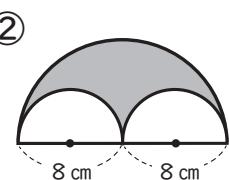


② ①～⑤の色をぬった部分の面積を求めましょう。



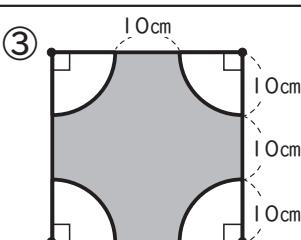
$$\begin{aligned} \text{式 } & (15 \times 15 \times 3.14 - 5 \times 5 \times 3.14 \times 5) \\ & = 706.5 - 392.5 = 314 \\ \text{※ } & (15 \times 15 - 5 \times 5 \times 5) \times 3.14 = (225 - 125) \times 3.14 = 314 \text{ としてもよい。} \\ \text{答え } & (314 \text{ cm}^2) \end{aligned}$$

大きい円から小さい円を 5 こひくよ。



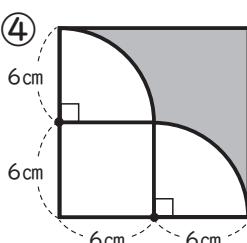
$$\begin{aligned} \text{式 } & (8 \times 8 \times 3.14 \div 2 - 4 \times 4 \times 3.14) \\ & = 100.48 - 50.24 = 50.24 \\ \text{※ } & (8 \times 8 \div 2 - 4 \times 4) \times 3.14 = (32 - 16) \times 3.14 = 50.24 \text{ としてもよい。} \\ \text{答え } & (50.24 \text{ cm}^2) \end{aligned}$$

大きな半円から小さい円をひくよ。



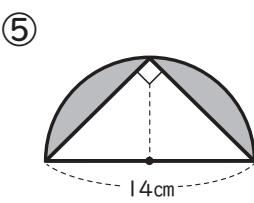
$$\begin{aligned} \text{式 } & (30 \times 30 - 10 \times 10 \times 3.14) \\ & = 900 - 314 = 586 \\ \text{答え } & (586 \text{ cm}^2) \end{aligned}$$

正方形からひくのは円。



$$\begin{aligned} \text{式 } & (12 \times 12 - 6 \times 6 \times 3.14 \div 4 \times 2 - 6 \times 6) \\ & = 144 - 56.52 - 36 = 51.48 \\ \text{答え } & (51.48 \text{ cm}^2) \end{aligned}$$

正方形から 3 つの図形をひくよ。



$$\begin{aligned} \text{式 } & (7 \times 7 \times 3.14 \div 2 - 14 \times 7 \div 2) \\ & = 76.93 - 49 = 27.93 \\ \text{答え } & (27.93 \text{ cm}^2) \end{aligned}$$

半円から三角形をひくよ。

