

6年

算数

円の面積をもとに考える

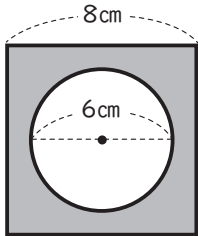
6年

組

名前

① 下の図の色をぬった部分の面積を求めます。

□に当てはまる数を書きましょう。

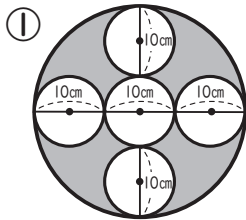


$$\begin{aligned} \text{式 } 8 \times \boxed{8} - 3 \times \boxed{3} \times \boxed{3.14} \\ = 64 - \boxed{28.26} = \boxed{35.74} \\ \text{答え } \boxed{35.74} \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

円周率は 3.14 とするよ。正方形から円をひくよ。

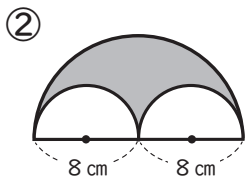


② ①～⑤の色をぬった部分の面積を求めましょう。



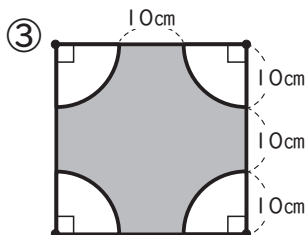
$$\begin{aligned} \text{式 } (15 \times 15 \times 3.14 - 5 \times 5 \times 3.14 \times 5) \\ = 706.5 - 392.5 = 314 \\ \text{※ } (15 \times 15 - 5 \times 5 \times 5) \times 3.14 = (225 - 125) \times 3.14 = 314 \text{ としてもよい。} \\ \text{答え } (314 \text{ cm}^2) \end{aligned}$$

大きい円から小さい円を5こひくよ。



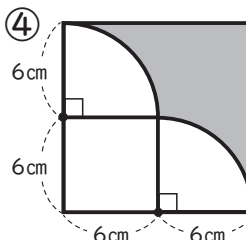
$$\begin{aligned} \text{式 } (8 \times 8 \times 3.14 \div 2 - 4 \times 4 \times 3.14) \\ = 100.48 - 50.24 = 50.24 \\ \text{※ } (8 \times 8 \div 2 - 4 \times 4) \times 3.14 = (32 - 16) \times 3.14 = 50.24 \text{ としてもよい。} \\ \text{答え } (50.24 \text{ cm}^2) \end{aligned}$$

大きな半円から小さい円をひくよ。



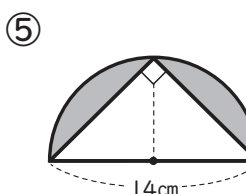
$$\begin{aligned} \text{式 } (30 \times 30 - 10 \times 10 \times 3.14) \\ = 900 - 314 = 586 \\ \text{答え } (586 \text{ cm}^2) \end{aligned}$$

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この図形をひくよ。



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

半円から三角形をひくよ。

