

6年

算数

円の面積で考える

6年 組

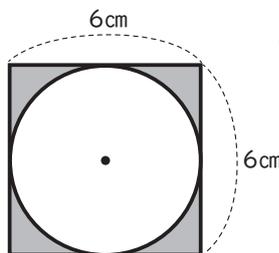
名前

① 右下の図で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。

$$\begin{aligned} \text{式 } & 6 \times \boxed{6} - \boxed{3} \times \boxed{3} \times \boxed{3.14} \\ & = 36 - \boxed{28.26} = \boxed{7.74} \end{aligned}$$

答え $\boxed{7.74} \text{ cm}^2$



円周率は 3.14 とするよ。
正方形から円をひくね。



② ①～⑥の色をぬった部分の面積を求めましょう。

① 正方形からひく形は何かな。 かりん

$$\begin{aligned} \text{式 } & \left(10 \times 10 - 10 \times 10 \times 3.14 \div 4 \right) \\ & = 100 - 78.5 = 21.5 \\ \text{答え } & \left(21.5 \text{ cm}^2 \right) \end{aligned}$$

② 4つ合わせると円になるね。 ゆい

$$\begin{aligned} \text{式 } & \left(16 \times 16 - 8 \times 8 \times 3.14 \right) \\ & = 256 - 200.96 = 55.04 \\ \text{答え } & \left(55.04 \text{ cm}^2 \right) \end{aligned}$$

③ 円と半円の合計だね。 ミオ

$$\begin{aligned} \text{式 } & \left(5 \times 5 \times 3.14 + 10 \times 10 \times 3.14 \div 2 \right) \\ & = 78.5 + 157 = 235.5 \\ \text{答え } & \left(235.5 \text{ cm}^2 \right) \end{aligned}$$

④ 長方形から円をひくね。 きんた

$$\begin{aligned} \text{式 } & \left(6 \times 9 - 3 \times 3 \times 3.14 \right) \\ & = 54 - 28.26 = 25.74 \\ \text{答え } & \left(25.74 \text{ cm}^2 \right) \end{aligned}$$

⑤ 円を4てわって、大から小をひくよ。 リク

$$\begin{aligned} \text{式 } & \left(9 \times 9 \times 3.14 \div 4 - 5 \times 5 \times 3.14 \div 4 \right) \\ & = 63.585 - 19.625 = 43.96 \\ \text{答え } & \left(43.96 \text{ cm}^2 \right) \end{aligned}$$

⑥ それぞれわる数に注意だね。 レン

$$\begin{aligned} \text{式 } & \left(8 \times 8 \times 3.14 \div 4 - 4 \times 4 \times 3.14 \div 2 \right) \\ & = 50.24 - 25.12 = 25.12 \\ \text{答え } & \left(25.12 \text{ cm}^2 \right) \end{aligned}$$

※⑤の式は $(9 \times 9 \times 3.14 - 5 \times 5 \times 3.14) \div 4$ でもOK