円の面積の公式

ポイント **円の面積 ＝ 半径 × 半径 × 3.14**
円周率（えんしゅうりつ）は 3.14 を 使います。答えの 単位は cm²（m² の ときも あるよ）。

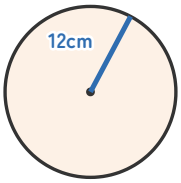
1 表を 完成させましょう。 きほん

半径	半径×半径	面積（半径×半径×3.14）
1cm	1	3.14 cm²
10cm	100	314 cm²
30cm	900	2826 cm²
100cm	10000	31400 cm²

半径が 10倍に なると、半径×半径は 100倍。面積も 100倍に なる（3.14→314）。

2 次の円の 面積を 求めましょう。 きほん

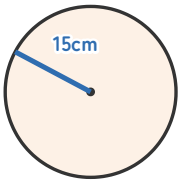
(1)



式 12×12×3.14＝452.16

答え 452.16 cm²

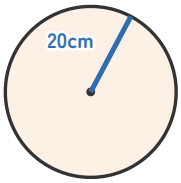
(2)



式 15×15×3.14＝706.5

答え 706.5 cm²

(3)



式 20×20×3.14＝1256

答え 1256 cm²

半径×半径を 先に 計算してから ×3.14。(1) 12×12＝144、144×3.14＝452.16　(2) 15×15＝225、225×3.14＝706.5　(3) 20×20＝400、400×3.14＝1256

3 半径 10m の 円の形を した 池が あります。池の 面積は 何m² ですか。

式 10×10×3.14＝314

答え 314 m²

長さが m なので、面積の 単位は m²。

4 半径 14cm の 円の 面積は、半径 7cm の 円の 面積の 何倍ですか。 ★チャレンジ

式 7×7×3.14＝153.86
14×14×3.14＝615.44
615.44÷153.86＝4

答え 4 倍

7×7×3.14＝153.86、14×14×3.14＝615.44。615.44÷153.86＝4（倍）。半径が 2倍 → 面積は 2×2＝4倍。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。