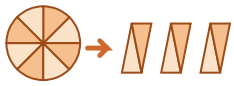
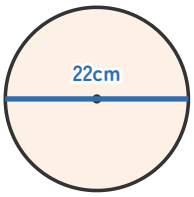
まちがえやすいところ：半径か 直径か



みほん



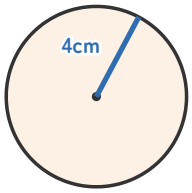
直径なら　① 直径 22cm → 半径は 22÷2＝**11**（cm）　② 11×11×3.14＝**379.94**（cm²）

先に ÷2　直径の まま 22×22×3.14 に すると、答えが 4倍に なって しまう。

1 半径を 書きましょう。次に □に 数を 書いて 面積を 求めましょう。

きほん

(1)

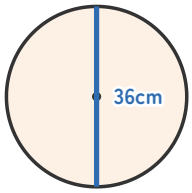


半径 4 cm

4 × 4 ×3.14

＝ 50.24 cm²

(2)

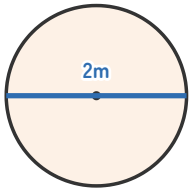


半径 18 cm

18 × 18 ×3.14

＝ 1017.36 cm²

(3)

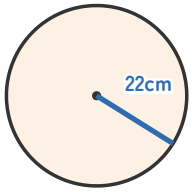


半径 1 m

1 × 1 ×3.14

＝ 3.14 m²

(4)



半径 22 cm

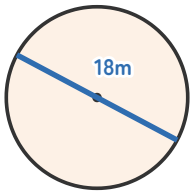
22 × 22 ×3.14

＝ 1519.76 cm²

(1) 半径 4cm は そのまま 4×4×3.14。(2) 直径 36cm → 半径 18cm。(3) 直径 2m → 半径 1m で 3.14m²（単位は m²）。(4) 半径 22cm は そのまま。直径の ときは 先に ÷2。

2 次の 円の 面積を 求めましょう。

(1)

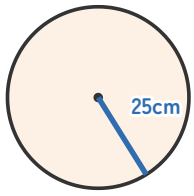


式 18÷2＝9

9×9×3.14＝254.34

答え 254.34 m²

(2)



式 25×25×3.14＝1962.5

答え 1962.5 cm²

(1) 直径 18m → 半径 9m、単位は m²。(2) 半径 25cm は そのまま 25×25×3.14。図に 書いて ある 長さが 半径か 直径か を 先に 見る。

3 ともだちの 式は まちがって います。正しい 面積を 求めましょう。

★チャレンジ

(1) 直径 26cm の 円：26×26×3.14

式 13×13×3.14＝530.66

答え 530.66 cm²

直径の まま かけて いる。半径は 26÷2＝13。

(2) 半径 17cm の 円：17×2×3.14

式 17×17×3.14＝907.46

答え 907.46 cm²

17×2×3.14 は 円周の 長さの 式。面積は 半径×半径×3.14。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。