

小5

中学受験 算数

かけはし①

こたえ

名前

おうぎ形のまわりの長さ ステップ1

____ 月 ____ 日

単元プリント「面積」 → かけはし ステップ ① ② → 対策テスト

1 円のまわりの長さ 基本

円のまわりの長さ(円周)は「直径 × 円周率」で求めます。円周率は 3.14 として計算します。

□ (1) 直径 10 cm の円の円周は $10 \times 3.14 = 31.4$ cm です。

□ (2) 半径 4 cm の円の直径は 8 cm なので、円周は $8 \times 3.14 = 25.12$ cm です。

ヒント 直径は半径の2倍です。

2 おうぎ形は円の何分の何 基本

円を中心から切り分けた形を「おうぎ形」といい、2本の半径のあいだの角を「中心角」といいます。円1つ分は 360° です。

□ (3) 中心角 90° のおうぎ形は、円の $90/360 = 1/4$ です。

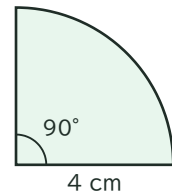
□ (4) 中心角 120° のおうぎ形は円の $1/3$ 、中心角 60° のおうぎ形は円の $1/6$ です。

ヒント $360 \div 120$ 、 $360 \div 60$ を計算しよう。

□ (5) 右の図の、半径 4 cm、中心角 90° のおうぎ形の曲線の部分(弧)の長さは、円周の $\frac{1}{4}$ ので $8 \times 3.14 \div 4 = 6.28$ cm です。

□ (6) このおうぎ形のまわりの長さは、弧に半径2本分をたして $6.28 + 4 \times 2 = 14.28$ cm です。

ヒント まわりの長さには、まっすぐな辺(半径)2本も入ります。

できた / 6問