

小5

中学受験 算数

かけはし②

こたえ

名前

おうぎ形のまわりの長さ ステップ2

____ 月 ____ 日

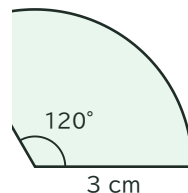
単元プリント「面積」 → かけはし ステップ ① ② → 対策テスト

1 まわりの長さを求める 標準

- (1) 半径 3 cm、中心角 120° のおうぎ形のまわりの長さは何cmですか。

ヒント 弧は円周の $\frac{1}{3}$ 。半径2本をわすれずに。

$$6 \times 3.14 \div 3 = 6.28 \quad 6.28 + 3 \times 2 = 12.28 \quad \text{答え } 12.28 \text{ cm}$$



- (2) 半径 5 cm の半円のまわりの長さは何cmですか。

ヒント 半円のまっすぐな部分は直径(半径2本分)です。

$$10 \times 3.14 \div 2 = 15.7 \quad 15.7 + 10 = 25.7 \quad \text{答え } 25.7 \text{ cm}$$

- (3) 半径 9 cm、中心角 60° のおうぎ形のまわりの長さは何cmですか。

$$18 \times 3.14 \div 6 = 9.42 \quad 9.42 + 9 \times 2 = 27.42 \quad \text{答え } 27.42 \text{ cm}$$

2 おうぎ形の面積 標準

- (4) 円の面積は「半径 $\times$ 半径 $\times 3.14$ 」です。半径 6 cm、中心角 90° のおうぎ形の面積は

$$6 \times 6 \times 3.14 \div 4 = 28.26 \text{ cm}^2 \text{ です。}$$

ヒント 面積も、円の何分の何かを考えれば求められます。

- (5) 半径 6 cm、中心角 60° のおうぎ形の面積は何 cm^2 ですか。

$$6 \times 6 \times 3.14 \div 6 = 18.84 \quad \text{答え } 18.84 \text{ cm}^2$$

- (6) 半径 10 cm、中心角 72° のおうぎ形の面積は何 cm^2 ですか。

ヒント 72° は、円の何分の何ですか。 $360 \div 72$ を計算しよう。

$$360 \div 72 = 5 \quad 10 \times 10 \times 3.14 \div 5 = 62.8 \quad \text{答え } 62.8 \text{ cm}^2$$

できた / 6問