

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版A

組 番 なまえ： _____

／12問

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 半径 12 cm、面積 $108\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角

(2) 半径 4 cm、弧の長さ $5\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角

(3) 中心角 225° 、弧の長さ $5\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径

(4) 半径 12 cm、弧の長さ $9\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積

(5) 中心角 270° 、弧の長さ $6\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径

(6) 半径 9 cm、弧の長さ $2\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角

(7) 半径 3 cm、弧の長さ $5\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角

(8) 半径 10 cm、弧の長さ $5\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積

(9) 半径 4 cm、弧の長さ $6\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積

(10) 半径 12 cm、弧の長さ $6\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積

(11) 半径 7 cm、弧の長さ $7\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角

(12) 半径 10 cm、面積 $40\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版B

組 番 なまえ： _____

／12問

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 半径 12 cm、面積 $18\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角

(2) 半径 3 cm、弧の長さ $4\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積

(3) 半径 9 cm、弧の長さ $12\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積

(4) 半径 5 cm、弧の長さ $6\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積

(5) 半径 10 cm、面積 $60\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角

(6) 半径 12 cm、面積 $84\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角

(7) 半径 2 cm、弧の長さ $\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積

(8) 中心角 270° 、弧の長さ $12\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径

(9) 半径 5 cm、面積 $15\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角

(10) 中心角 144° 、弧の長さ $4\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径

(11) 半径 8 cm、弧の長さ $6\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角

(12) 半径 3 cm、面積 $2\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版C

組 番 なまえ： _____

／12問

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 半径 9 cm、面積 $27\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角

(2) 中心角 300° 、弧の長さ $10\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径

(3) 中心角 270° 、弧の長さ $3\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径

(4) 半径 6 cm、弧の長さ $5\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積

(5) 半径 6 cm、弧の長さ $9\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積

(6) 中心角 72° 、弧の長さ $2\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径

(7) 半径 2 cm、弧の長さ $2\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積

(8) 半径 8 cm、弧の長さ $8\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角

(9) 半径 5 cm、弧の長さ $3\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角

(10) 半径 12 cm、面積 $24\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角

(11) 半径 6 cm、面積 $12\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角

(12) 半径 6 cm、面積 $21\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版D

組 番 なまえ： _____

／12問

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 半径 12 cm、弧の長さ 15π cm の
おうぎ形の面積

(2) 半径 12 cm、弧の長さ 15π cm の
おうぎ形の中心角

(3) 半径 6 cm、面積 18π cm² の
おうぎ形の中心角

(4) 半径 10 cm、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の面積

(5) 半径 11 cm、弧の長さ 11π cm の
おうぎ形の中心角

(6) 中心角 240° 、弧の長さ 12π cm の
おうぎ形の半径

(7) 半径 12 cm、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の面積

(8) 半径 6 cm、面積 3π cm² の
おうぎ形の中心角

(9) 半径 8 cm、弧の長さ 10π cm の
おうぎ形の面積

(10) 半径 3 cm、面積 2π cm² の
おうぎ形の中心角

(11) 中心角 120° 、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の半径

(12) 半径 9 cm、面積 27π cm² の
おうぎ形の中心角

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版E

組 番 なまえ： _____

／12問

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 中心角 135° 、弧の長さ 6π cm の
おうぎ形の半径

(2) 中心角 270° 、弧の長さ 18π cm の
おうぎ形の半径

(3) 半径 12 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の面積

(4) 半径 4 cm、弧の長さ 5π cm の
おうぎ形の中心角

(5) 中心角 270° 、弧の長さ 15π cm の
おうぎ形の半径

(6) 半径 12 cm、面積 24π cm² の
おうぎ形の中心角

(7) 半径 4 cm、弧の長さ π cm の
おうぎ形の中心角

(8) 中心角 225° 、弧の長さ 10π cm の
おうぎ形の半径

(9) 半径 9 cm、弧の長さ 15π cm の
おうぎ形の中心角

(10) 半径 12 cm、面積 84π cm² の
おうぎ形の中心角

(11) 半径 10 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の中心角

(12) 中心角 30° 、弧の長さ π cm の
おうぎ形の半径

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版F

組 番 なまえ： _____

／12問

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 半径 6 cm、面積 $6\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角

(2) 中心角 150° 、弧の長さ $5\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径

(3) 半径 12 cm、弧の長さ $18\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積

(4) 半径 4 cm、面積 $12\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角

(5) 半径 12 cm、弧の長さ $4\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角

(6) 半径 10 cm、面積 $20\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角

(7) 半径 5 cm、弧の長さ $4\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積

(8) 半径 10 cm、弧の長さ $6\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角

(9) 中心角 90° 、弧の長さ $2\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径

(10) 中心角 270° 、弧の長さ $15\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径

(11) 中心角 90° 、弧の長さ $5\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径

(12) 半径 12 cm、面積 $36\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版G

組 番 なまえ： _____

／12問

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 中心角 216° 、弧の長さ 6π cm の
おうぎ形の半径

(2) 半径 8 cm、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の面積

(3) 半径 3 cm、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の中心角

(4) 半径 12 cm、弧の長さ 14π cm の
おうぎ形の中心角

(5) 中心角 270° 、弧の長さ 18π cm の
おうぎ形の半径

(6) 中心角 60° 、弧の長さ π cm の
おうぎ形の半径

(7) 半径 12 cm、面積 96π cm² の
おうぎ形の中心角

(8) 半径 6 cm、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の面積

(9) 半径 6 cm、弧の長さ 5π cm の
おうぎ形の面積

(10) 半径 12 cm、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の中心角

(11) 半径 12 cm、面積 18π cm² の
おうぎ形の中心角

(12) 半径 4 cm、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の中心角

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版H

組 番 なまえ： _____

／12問

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 中心角 45° 、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の半径

(2) 半径 12 cm、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の面積

(3) 半径 5 cm、面積 10π cm² の
おうぎ形の中心角

(4) 中心角 225° 、弧の長さ 10π cm の
おうぎ形の半径

(5) 中心角 144° 、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の半径

(6) 半径 12 cm、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の中心角

(7) 半径 9 cm、面積 18π cm² の
おうぎ形の中心角

(8) 半径 9 cm、弧の長さ 6π cm の
おうぎ形の中心角

(9) 半径 12 cm、面積 18π cm² の
おうぎ形の中心角

(10) 半径 5 cm、弧の長さ 6π cm の
おうぎ形の中心角

(11) 半径 4 cm、弧の長さ 5π cm の
おうぎ形の面積

(12) 半径 4 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の面積

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版I

組 番 なまえ： _____

／12問

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 半径 8 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の中心角

(2) 半径 8 cm、面積 8π cm² の
おうぎ形の中心角

(3) 半径 3 cm、面積 6π cm² の
おうぎ形の中心角

(4) 半径 9 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の面積

(5) 半径 6 cm、弧の長さ π cm の
おうぎ形の中心角

(6) 半径 6 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の面積

(7) 中心角 144° 、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の半径

(8) 中心角 180° 、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の半径

(9) 半径 12 cm、弧の長さ 12π cm の
おうぎ形の面積

(10) 中心角 108° 、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の半径

(11) 半径 12 cm、面積 84π cm² の
おうぎ形の中心角

(12) 半径 6 cm、面積 12π cm² の
おうぎ形の中心角

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版J

組 番 なまえ： _____

／12問

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 中心角 120° 、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の半径

(2) 半径 10 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の中心角

(3) 半径 6 cm、面積 24π cm² の
おうぎ形の中心角

(4) 半径 8 cm、弧の長さ 10π cm の
おうぎ形の中心角

(5) 半径 6 cm、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の面積

(6) 中心角 180° 、弧の長さ 12π cm の
おうぎ形の半径

(7) 半径 10 cm、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の面積

(8) 半径 5 cm、面積 5π cm² の
おうぎ形の中心角

(9) 中心角 240° 、弧の長さ 12π cm の
おうぎ形の半径

(10) 半径 12 cm、弧の長さ 16π cm の
おうぎ形の中心角

(11) 半径 5 cm、弧の長さ 5π cm の
おうぎ形の中心角

(12) 中心角 36° 、弧の長さ π cm の
おうぎ形の半径

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版Aの答え

※ 中心角は「弧の長さ ÷ 円周 × 360」です。面積 = 弧の長さ × 半径 ÷ 2 の公式も使えます。

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 半径 12 cm、面積 $108\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角
270°

(2) 半径 4 cm、弧の長さ $5\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角
225°

(3) 中心角 225°、弧の長さ $5\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径
4 cm

(4) 半径 12 cm、弧の長さ $9\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積
 $54\pi \text{ cm}^2$

(5) 中心角 270°、弧の長さ $6\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径
4 cm

(6) 半径 9 cm、弧の長さ $2\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角
40°

(7) 半径 3 cm、弧の長さ $5\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角
300°

(8) 半径 10 cm、弧の長さ $5\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積
 $25\pi \text{ cm}^2$

(9) 半径 4 cm、弧の長さ $6\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積
 $12\pi \text{ cm}^2$

(10) 半径 12 cm、弧の長さ $6\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積
 $36\pi \text{ cm}^2$

(11) 半径 7 cm、弧の長さ $7\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角
180°

(12) 半径 10 cm、面積 $40\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角
144°

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版Bの答え

※ 中心角は「弧の長さ ÷ 円周 × 360」です。面積 = 弧の長さ × 半径 ÷ 2 の公式も使えます。

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 半径 12 cm、面積 $18\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角
 45°

(2) 半径 3 cm、弧の長さ $4\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積
 $6\pi \text{ cm}^2$

(3) 半径 9 cm、弧の長さ $12\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積
 $54\pi \text{ cm}^2$

(4) 半径 5 cm、弧の長さ $6\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積
 $15\pi \text{ cm}^2$

(5) 半径 10 cm、面積 $60\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角
 216°

(6) 半径 12 cm、面積 $84\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角
 210°

(7) 半径 2 cm、弧の長さ $\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積
 $\pi \text{ cm}^2$

(8) 中心角 270° 、弧の長さ $12\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径
8 cm

(9) 半径 5 cm、面積 $15\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角
 216°

(10) 中心角 144° 、弧の長さ $4\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径
5 cm

(11) 半径 8 cm、弧の長さ $6\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角
 135°

(12) 半径 3 cm、面積 $2\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角
 80°

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版Cの答え

※ 中心角は「弧の長さ ÷ 円周 × 360」です。面積 = 弧の長さ × 半径 ÷ 2 の公式も使えます。

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 半径 9 cm、面積 $27\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角
 120°

(2) 中心角 300° 、弧の長さ $10\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径
6 cm

(3) 中心角 270° 、弧の長さ $3\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径
2 cm

(4) 半径 6 cm、弧の長さ $5\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積
 $15\pi \text{ cm}^2$

(5) 半径 6 cm、弧の長さ $9\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積
 $27\pi \text{ cm}^2$

(6) 中心角 72° 、弧の長さ $2\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径
5 cm

(7) 半径 2 cm、弧の長さ $2\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積
 $2\pi \text{ cm}^2$

(8) 半径 8 cm、弧の長さ $8\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角
 180°

(9) 半径 5 cm、弧の長さ $3\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角
 108°

(10) 半径 12 cm、面積 $24\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角
 60°

(11) 半径 6 cm、面積 $12\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角
 120°

(12) 半径 6 cm、面積 $21\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角
 210°

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版Dの答え

※ 中心角は「弧の長さ ÷ 円周 × 360」です。面積 = 弧の長さ × 半径 ÷ 2 の公式も使えます。

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 半径 12 cm、弧の長さ 15π cm の
おうぎ形の面積
 90π cm²

(2) 半径 12 cm、弧の長さ 15π cm の
おうぎ形の中心角
 225°

(3) 半径 6 cm、面積 18π cm² の
おうぎ形の中心角
 180°

(4) 半径 10 cm、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の面積
 40π cm²

(5) 半径 11 cm、弧の長さ 11π cm の
おうぎ形の中心角
 180°

(6) 中心角 240° 、弧の長さ 12π cm の
おうぎ形の半径
9 cm

(7) 半径 12 cm、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の面積
 18π cm²

(8) 半径 6 cm、面積 3π cm² の
おうぎ形の中心角
 30°

(9) 半径 8 cm、弧の長さ 10π cm の
おうぎ形の面積
 40π cm²

(10) 半径 3 cm、面積 2π cm² の
おうぎ形の中心角
 80°

(11) 中心角 120° 、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の半径
3 cm

(12) 半径 9 cm、面積 27π cm² の
おうぎ形の中心角
 120°

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版Eの答え

※ 中心角は「弧の長さ ÷ 円周 × 360」です。面積 = 弧の長さ × 半径 ÷ 2 の公式も使えます。

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 中心角 135° 、弧の長さ 6π cm の
おうぎ形の半径
8 cm

(2) 中心角 270° 、弧の長さ 18π cm の
おうぎ形の半径
12 cm

(3) 半径 12 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の面積
 24π cm²

(4) 半径 4 cm、弧の長さ 5π cm の
おうぎ形の中心角
 225°

(5) 中心角 270° 、弧の長さ 15π cm の
おうぎ形の半径
10 cm

(6) 半径 12 cm、面積 24π cm² の
おうぎ形の中心角
 60°

(7) 半径 4 cm、弧の長さ π cm の
おうぎ形の中心角
 45°

(8) 中心角 225° 、弧の長さ 10π cm の
おうぎ形の半径
8 cm

(9) 半径 9 cm、弧の長さ 15π cm の
おうぎ形の中心角
 300°

(10) 半径 12 cm、面積 84π cm² の
おうぎ形の中心角
 210°

(11) 半径 10 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の中心角
 72°

(12) 中心角 30° 、弧の長さ π cm の
おうぎ形の半径
6 cm

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版Fの答え

※ 中心角は「弧の長さ ÷ 円周 × 360」です。面積 = 弧の長さ × 半径 ÷ 2 の公式も使えます。

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 半径 6 cm、面積 $6\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角
60°

(2) 中心角 150°、弧の長さ $5\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径
6 cm

(3) 半径 12 cm、弧の長さ $18\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積
 $108\pi \text{ cm}^2$

(4) 半径 4 cm、面積 $12\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角
270°

(5) 半径 12 cm、弧の長さ $4\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角
60°

(6) 半径 10 cm、面積 $20\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角
72°

(7) 半径 5 cm、弧の長さ $4\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の面積
 $10\pi \text{ cm}^2$

(8) 半径 10 cm、弧の長さ $6\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の中心角
108°

(9) 中心角 90°、弧の長さ $2\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径
4 cm

(10) 中心角 270°、弧の長さ $15\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径
10 cm

(11) 中心角 90°、弧の長さ $5\pi \text{ cm}$ の
おうぎ形の半径
10 cm

(12) 半径 12 cm、面積 $36\pi \text{ cm}^2$ の
おうぎ形の中心角
90°

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版Gの答え

※ 中心角は「弧の長さ ÷ 円周 × 360」です。面積 = 弧の長さ × 半径 ÷ 2 の公式も使えます。

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 中心角 216° 、弧の長さ 6π cm の
おうぎ形の半径
5 cm

(2) 半径 8 cm、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の面積
 32π cm²

(3) 半径 3 cm、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の中心角
 180°

(4) 半径 12 cm、弧の長さ 14π cm の
おうぎ形の中心角
 210°

(5) 中心角 270° 、弧の長さ 18π cm の
おうぎ形の半径
12 cm

(6) 中心角 60° 、弧の長さ π cm の
おうぎ形の半径
3 cm

(7) 半径 12 cm、面積 96π cm² の
おうぎ形の中心角
 240°

(8) 半径 6 cm、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の面積
 24π cm²

(9) 半径 6 cm、弧の長さ 5π cm の
おうぎ形の面積
 15π cm²

(10) 半径 12 cm、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の中心角
 45°

(11) 半径 12 cm、面積 18π cm² の
おうぎ形の中心角
 45°

(12) 半径 4 cm、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の中心角
 135°

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版Hの答え

※ 中心角は「弧の長さ ÷ 円周 × 360」です。面積 = 弧の長さ × 半径 ÷ 2 の公式も使えます。

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 中心角 45° 、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の半径
8 cm

(2) 半径 12 cm、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の面積
 48π cm²

(3) 半径 5 cm、面積 10π cm² の
おうぎ形の中心角
 144°

(4) 中心角 225° 、弧の長さ 10π cm の
おうぎ形の半径
8 cm

(5) 中心角 144° 、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の半径
10 cm

(6) 半径 12 cm、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の中心角
 30°

(7) 半径 9 cm、面積 18π cm² の
おうぎ形の中心角
 80°

(8) 半径 9 cm、弧の長さ 6π cm の
おうぎ形の中心角
 120°

(9) 半径 12 cm、面積 18π cm² の
おうぎ形の中心角
 45°

(10) 半径 5 cm、弧の長さ 6π cm の
おうぎ形の中心角
 216°

(11) 半径 4 cm、弧の長さ 5π cm の
おうぎ形の面積
 10π cm²

(12) 半径 4 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の面積
 8π cm²

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版Iの答え

※ 中心角は「弧の長さ ÷ 円周 × 360」です。面積 = 弧の長さ × 半径 ÷ 2 の公式も使えます。

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 半径 8 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の中心角
 90°

(2) 半径 8 cm、面積 8π cm² の
おうぎ形の中心角
 45°

(3) 半径 3 cm、面積 6π cm² の
おうぎ形の中心角
 240°

(4) 半径 9 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の面積
 18π cm²

(5) 半径 6 cm、弧の長さ π cm の
おうぎ形の中心角
 30°

(6) 半径 6 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の面積
 12π cm²

(7) 中心角 144° 、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の半径
5 cm

(8) 中心角 180° 、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の半径
4 cm

(9) 半径 12 cm、弧の長さ 12π cm の
おうぎ形の面積
 72π cm²

(10) 中心角 108° 、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の半径
5 cm

(11) 半径 12 cm、面積 84π cm² の
おうぎ形の中心角
 210°

(12) 半径 6 cm、面積 12π cm² の
おうぎ形の中心角
 120°

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問） 版Jの答え

※ 中心角は「弧の長さ ÷ 円周 × 360」です。面積 = 弧の長さ × 半径 ÷ 2 の公式も使えます。

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 中心角 120° 、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の半径
6 cm

(2) 半径 10 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の中心角
 72°

(3) 半径 6 cm、面積 24π cm² の
おうぎ形の中心角
 240°

(4) 半径 8 cm、弧の長さ 10π cm の
おうぎ形の中心角
 225°

(5) 半径 6 cm、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の面積
 6π cm²

(6) 中心角 180° 、弧の長さ 12π cm の
おうぎ形の半径
12 cm

(7) 半径 10 cm、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の面積
 10π cm²

(8) 半径 5 cm、面積 5π cm² の
おうぎ形の中心角
 72°

(9) 中心角 240° 、弧の長さ 12π cm の
おうぎ形の半径
9 cm

(10) 半径 12 cm、弧の長さ 16π cm の
おうぎ形の中心角
 240°

(11) 半径 5 cm、弧の長さ 5π cm の
おうぎ形の中心角
 180°

(12) 中心角 36° 、弧の長さ π cm の
おうぎ形の半径
5 cm