

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (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 4 cm、中心角 225° の
おうぎ形の弧の長さ

(2) 半径 12 cm、中心角 225° の
おうぎ形の面積

(3) 半径 8 cm、中心角 135° の
おうぎ形の弧の長さ

(4) 半径 6 cm、中心角 60° の
おうぎ形の面積

(5) 半径 12 cm、中心角 300° の
おうぎ形の面積

(6) 半径 12 cm、中心角 45° の
おうぎ形の弧の長さ

(7) 半径 9 cm、中心角 80° の
おうぎ形の面積

(8) 半径 2 cm、中心角 90° の
おうぎ形の弧の長さ

(9) 半径 12 cm、中心角 135° の
おうぎ形の面積

(10) 半径 6 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ

(11) 半径 12 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積

(12) 半径 3 cm、中心角 300° の
おうぎ形の弧の長さ

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (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、中心角 135° の
おうぎ形の弧の長さ

(2) 半径 5 cm、中心角 216° の
おうぎ形の弧の長さ

(3) 半径 2 cm、中心角 270° の
おうぎ形の面積

(4) 半径 6 cm、中心角 120° の
おうぎ形の弧の長さ

(5) 半径 6 cm、中心角 240° の
おうぎ形の面積

(6) 半径 12 cm、中心角 45° の
おうぎ形の面積

(7) 半径 12 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ

(8) 半径 3 cm、中心角 80° の
おうぎ形の面積

(9) 半径 12 cm、中心角 40° の
おうぎ形の面積

(10) 半径 5 cm、中心角 72° の
おうぎ形の弧の長さ

(11) 半径 8 cm、中心角 225° の
おうぎ形の弧の長さ

(12) 半径 10 cm、中心角 216° の
おうぎ形の面積

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (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 12 cm、中心角 300° の
おうぎ形の面積

(2) 半径 9 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ

(3) 半径 12 cm、中心角 210° の
おうぎ形の面積

(4) 半径 10 cm、中心角 108° の
おうぎ形の弧の長さ

(5) 半径 12 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ

(6) 半径 4 cm、中心角 225° の
おうぎ形の弧の長さ

(7) 半径 12 cm、中心角 225° の
おうぎ形の面積

(8) 半径 5 cm、中心角 36° の
おうぎ形の弧の長さ

(9) 半径 12 cm、中心角 270° の
おうぎ形の面積

(10) 半径 3 cm、中心角 80° の
おうぎ形の面積

(11) 半径 4 cm、中心角 90° の
おうぎ形の弧の長さ

(12) 半径 9 cm、中心角 80° の
おうぎ形の面積

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (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、中心角 90° の
おうぎ形の面積

(2) 半径 8 cm、中心角 90° の
おうぎ形の弧の長さ

(3) 半径 6 cm、中心角 40° の
おうぎ形の面積

(4) 半径 12 cm、中心角 210° の
おうぎ形の弧の長さ

(5) 半径 8 cm、中心角 135° の
おうぎ形の面積

(6) 半径 12 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ

(7) 半径 5 cm、中心角 216° の
おうぎ形の面積

(8) 半径 12 cm、中心角 45° の
おうぎ形の弧の長さ

(9) 半径 10 cm、中心角 108° の
おうぎ形の面積

(10) 半径 4 cm、中心角 225° の
おうぎ形の弧の長さ

(11) 半径 12 cm、中心角 300° の
おうぎ形の面積

(12) 半径 10 cm、中心角 72° の
おうぎ形の弧の長さ

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (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) 半径 3 cm、中心角 120° の
おうぎ形の面積

(2) 半径 10 cm、中心角 216° の
おうぎ形の面積

(3) 半径 12 cm、中心角 90° の
おうぎ形の弧の長さ

(4) 半径 6 cm、中心角 240° の
おうぎ形の面積

(5) 半径 6 cm、中心角 30° の
おうぎ形の弧の長さ

(6) 半径 12 cm、中心角 150° の
おうぎ形の弧の長さ

(7) 半径 9 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ

(8) 半径 12 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積

(9) 半径 12 cm、中心角 135° の
おうぎ形の面積

(10) 半径 12 cm、中心角 120° の
おうぎ形の弧の長さ

(11) 半径 8 cm、中心角 45° の
おうぎ形の弧の長さ

(12) 半径 6 cm、中心角 150° の
おうぎ形の面積

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (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 12 cm、中心角 270° の
おうぎ形の弧の長さ

(2) 半径 4 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積

(3) 半径 2 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積

(4) 半径 6 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積

(5) 半径 10 cm、中心角 108° の
おうぎ形の弧の長さ

(6) 半径 10 cm、中心角 72° の
おうぎ形の面積

(7) 半径 4 cm、中心角 225° の
おうぎ形の面積

(8) 半径 6 cm、中心角 120° の
おうぎ形の弧の長さ

(9) 半径 6 cm、中心角 270° の
おうぎ形の弧の長さ

(10) 半径 2 cm、中心角 270° の
おうぎ形の弧の長さ

(11) 半径 12 cm、中心角 45° の
おうぎ形の面積

(12) 半径 5 cm、中心角 72° の
おうぎ形の弧の長さ

おうぎ形 弧の長さ と面積 (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) 半径 10 cm、中心角 144° の
おうぎ形の面積

(2) 半径 6 cm、中心角 60° の
おうぎ形の弧の長さ

(3) 半径 12 cm、中心角 45° の
おうぎ形の面積

(4) 半径 5 cm、中心角 72° の
おうぎ形の弧の長さ

(5) 半径 6 cm、中心角 270° の
おうぎ形の弧の長さ

(6) 半径 8 cm、中心角 135° の
おうぎ形の弧の長さ

(7) 半径 6 cm、中心角 40° の
おうぎ形の面積

(8) 半径 12 cm、中心角 150° の
おうぎ形の面積

(9) 半径 3 cm、中心角 60° の
おうぎ形の弧の長さ

(10) 半径 12 cm、中心角 40° の
おうぎ形の面積

(11) 半径 3 cm、中心角 120° の
おうぎ形の面積

(12) 半径 6 cm、中心角 30° の
おうぎ形の弧の長さ

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (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) 半径 2 cm、中心角 90° の
おうぎ形の弧の長さ

(2) 半径 6 cm、中心角 210° の
おうぎ形の面積

(3) 半径 10 cm、中心角 108° の
おうぎ形の面積

(4) 半径 12 cm、中心角 60° の
おうぎ形の面積

(5) 半径 6 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ

(6) 半径 9 cm、中心角 60° の
おうぎ形の弧の長さ

(7) 半径 6 cm、中心角 60° の
おうぎ形の面積

(8) 半径 6 cm、中心角 80° の
おうぎ形の面積

(9) 半径 6 cm、中心角 210° の
おうぎ形の弧の長さ

(10) 半径 8 cm、中心角 270° の
おうぎ形の弧の長さ

(11) 半径 8 cm、中心角 225° の
おうぎ形の面積

(12) 半径 3 cm、中心角 60° の
おうぎ形の弧の長さ

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (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 6 cm、中心角 300° の
おうぎ形の面積

(2) 半径 6 cm、中心角 60° の
おうぎ形の弧の長さ

(3) 半径 10 cm、中心角 270° の
おうぎ形の面積

(4) 半径 12 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積

(5) 半径 10 cm、中心角 36° の
おうぎ形の弧の長さ

(6) 半径 5 cm、中心角 144° の
おうぎ形の弧の長さ

(7) 半径 6 cm、中心角 120° の
おうぎ形の面積

(8) 半径 8 cm、中心角 45° の
おうぎ形の面積

(9) 半径 10 cm、中心角 216° の
おうぎ形の弧の長さ

(10) 半径 4 cm、中心角 45° の
おうぎ形の弧の長さ

(11) 半径 12 cm、中心角 150° の
おうぎ形の面積

(12) 半径 6 cm、中心角 30° の
おうぎ形の弧の長さ

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (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) 半径 6 cm、中心角 210° の
おうぎ形の面積

(2) 半径 8 cm、中心角 225° の
おうぎ形の弧の長さ

(3) 半径 12 cm、中心角 30° の
おうぎ形の面積

(4) 半径 3 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ

(5) 半径 4 cm、中心角 270° の
おうぎ形の弧の長さ

(6) 半径 12 cm、中心角 210° の
おうぎ形の面積

(7) 半径 3 cm、中心角 120° の
おうぎ形の面積

(8) 半径 10 cm、中心角 72° の
おうぎ形の面積

(9) 半径 2 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積

(10) 半径 3 cm、中心角 300° の
おうぎ形の弧の長さ

(11) 半径 4 cm、中心角 90° の
おうぎ形の弧の長さ

(12) 半径 9 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (12問) 版Aの答え

※ 弧の長さは $2\pi r \times \text{中心角}/360$ 、面積は $\pi r^2 \times \text{中心角}/360$ です。中心角/360 を先に約分すると計算が楽になります。

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 4 cm、中心角 225° の
おうぎ形の弧の長さ
 5π cm

(2) 半径 12 cm、中心角 225° の
おうぎ形の面積
 90π cm²

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

(4) 半径 6 cm、中心角 60° の
おうぎ形の面積
 6π cm²

(5) 半径 12 cm、中心角 300° の
おうぎ形の面積
 120π cm²

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

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

(8) 半径 2 cm、中心角 90° の
おうぎ形の弧の長さ
 π cm

(9) 半径 12 cm、中心角 135° の
おうぎ形の面積
 54π cm²

(10) 半径 6 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ
 8π cm

(11) 半径 12 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積
 36π cm²

(12) 半径 3 cm、中心角 300° の
おうぎ形の弧の長さ
 5π cm

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (12問) 版Bの答え

※ 弧の長さは $2\pi r \times \text{中心角}/360$ 、面積は $\pi r^2 \times \text{中心角}/360$ です。中心角/360 を先に約分すると計算が楽になります。

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、中心角 135° の
おうぎ形の弧の長さ
 9π cm

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

(3) 半径 2 cm、中心角 270° の
おうぎ形の面積
 3π cm²

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

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

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

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

(8) 半径 3 cm、中心角 80° の
おうぎ形の面積
 2π cm²

(9) 半径 12 cm、中心角 40° の
おうぎ形の面積
 16π cm²

(10) 半径 5 cm、中心角 72° の
おうぎ形の弧の長さ
 2π cm

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

(12) 半径 10 cm、中心角 216° の
おうぎ形の面積
 60π cm²

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (12問) 版Cの答え

※ 弧の長さは $2\pi r \times \text{中心角}/360$ 、面積は $\pi r^2 \times \text{中心角}/360$ です。中心角/360 を先に約分すると計算が楽になります。

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、中心角 300° の
おうぎ形の面積
 $120\pi \text{ cm}^2$

(2) 半径 9 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ
 $12\pi \text{ cm}$

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

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

(5) 半径 12 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ
 $16\pi \text{ cm}$

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

(7) 半径 12 cm、中心角 225° の
おうぎ形の面積
 $90\pi \text{ cm}^2$

(8) 半径 5 cm、中心角 36° の
おうぎ形の弧の長さ
 $\pi \text{ cm}$

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

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

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

(12) 半径 9 cm、中心角 80° の
おうぎ形の面積
 $18\pi \text{ cm}^2$

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (12問) 版Dの答え

※ 弧の長さは $2\pi r \times \text{中心角}/360$ 、面積は $\pi r^2 \times \text{中心角}/360$ です。中心角/360 を先に約分すると計算が楽になります。

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、中心角 90° の
おうぎ形の面積
 $36\pi \text{ cm}^2$

(2) 半径 8 cm、中心角 90° の
おうぎ形の弧の長さ
 $4\pi \text{ cm}$

(3) 半径 6 cm、中心角 40° の
おうぎ形の面積
 $4\pi \text{ cm}^2$

(4) 半径 12 cm、中心角 210° の
おうぎ形の弧の長さ
 $14\pi \text{ cm}$

(5) 半径 8 cm、中心角 135° の
おうぎ形の面積
 $24\pi \text{ cm}^2$

(6) 半径 12 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ
 $16\pi \text{ cm}$

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

(8) 半径 12 cm、中心角 45° の
おうぎ形の弧の長さ
 $3\pi \text{ cm}$

(9) 半径 10 cm、中心角 108° の
おうぎ形の面積
 $30\pi \text{ cm}^2$

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

(11) 半径 12 cm、中心角 300° の
おうぎ形の面積
 $120\pi \text{ cm}^2$

(12) 半径 10 cm、中心角 72° の
おうぎ形の弧の長さ
 $4\pi \text{ cm}$

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (12問) 版Eの答え

※ 弧の長さは $2\pi r \times \text{中心角}/360$ 、面積は $\pi r^2 \times \text{中心角}/360$ です。中心角/360 を先に約分すると計算が楽になります。

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 3 cm、中心角 120° の
おうぎ形の面積
 $3\pi \text{ cm}^2$

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

(3) 半径 12 cm、中心角 90° の
おうぎ形の弧の長さ
 $6\pi \text{ cm}$

(4) 半径 6 cm、中心角 240° の
おうぎ形の面積
 $24\pi \text{ cm}^2$

(5) 半径 6 cm、中心角 30° の
おうぎ形の弧の長さ
 $\pi \text{ cm}$

(6) 半径 12 cm、中心角 150° の
おうぎ形の弧の長さ
 $10\pi \text{ cm}$

(7) 半径 9 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ
 $12\pi \text{ cm}$

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

(9) 半径 12 cm、中心角 135° の
おうぎ形の面積
 $54\pi \text{ cm}^2$

(10) 半径 12 cm、中心角 120° の
おうぎ形の弧の長さ
 $8\pi \text{ cm}$

(11) 半径 8 cm、中心角 45° の
おうぎ形の弧の長さ
 $2\pi \text{ cm}$

(12) 半径 6 cm、中心角 150° の
おうぎ形の面積
 $15\pi \text{ cm}^2$

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (12問) 版Fの答え

※ 弧の長さは $2\pi r \times \text{中心角}/360$ 、面積は $\pi r^2 \times \text{中心角}/360$ です。中心角/360 を先に約分すると計算が楽になります。

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、中心角 270° の
おうぎ形の弧の長さ
 18π cm

(2) 半径 4 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積
 4π cm²

(3) 半径 2 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積
 π cm²

(4) 半径 6 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積
 9π cm²

(5) 半径 10 cm、中心角 108° の
おうぎ形の弧の長さ
 6π cm

(6) 半径 10 cm、中心角 72° の
おうぎ形の面積
 20π cm²

(7) 半径 4 cm、中心角 225° の
おうぎ形の面積
 10π cm²

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

(9) 半径 6 cm、中心角 270° の
おうぎ形の弧の長さ
 9π cm

(10) 半径 2 cm、中心角 270° の
おうぎ形の弧の長さ
 3π cm

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

(12) 半径 5 cm、中心角 72° の
おうぎ形の弧の長さ
 2π cm

おうぎ形 弧の長さ と面積 (12問) 版Gの答え

※ 弧の長さは $2\pi r \times \text{中心角}/360$ 、面積は $\pi r^2 \times \text{中心角}/360$ です。中心角/360 を先に約分すると計算が楽になります。

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 10 cm、中心角 144° の
おうぎ形の面積
 $40\pi \text{ cm}^2$

(2) 半径 6 cm、中心角 60° の
おうぎ形の弧の長さ
 $2\pi \text{ cm}$

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

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

(5) 半径 6 cm、中心角 270° の
おうぎ形の弧の長さ
 $9\pi \text{ cm}$

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

(7) 半径 6 cm、中心角 40° の
おうぎ形の面積
 $4\pi \text{ cm}^2$

(8) 半径 12 cm、中心角 150° の
おうぎ形の面積
 $60\pi \text{ cm}^2$

(9) 半径 3 cm、中心角 60° の
おうぎ形の弧の長さ
 $\pi \text{ cm}$

(10) 半径 12 cm、中心角 40° の
おうぎ形の面積
 $16\pi \text{ cm}^2$

(11) 半径 3 cm、中心角 120° の
おうぎ形の面積
 $3\pi \text{ cm}^2$

(12) 半径 6 cm、中心角 30° の
おうぎ形の弧の長さ
 $\pi \text{ cm}$

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (12問) 版Hの答え

※ 弧の長さは $2\pi r \times \text{中心角}/360$ 、面積は $\pi r^2 \times \text{中心角}/360$ です。中心角/360 を先に約分すると計算が楽になります。

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 2 cm、中心角 90° の
おうぎ形の弧の長さ
 π cm

(2) 半径 6 cm、中心角 210° の
おうぎ形の面積
 21π cm²

(3) 半径 10 cm、中心角 108° の
おうぎ形の面積
 30π cm²

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

(5) 半径 6 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ
 8π cm

(6) 半径 9 cm、中心角 60° の
おうぎ形の弧の長さ
 3π cm

(7) 半径 6 cm、中心角 60° の
おうぎ形の面積
 6π cm²

(8) 半径 6 cm、中心角 80° の
おうぎ形の面積
 8π cm²

(9) 半径 6 cm、中心角 210° の
おうぎ形の弧の長さ
 7π cm

(10) 半径 8 cm、中心角 270° の
おうぎ形の弧の長さ
 12π cm

(11) 半径 8 cm、中心角 225° の
おうぎ形の面積
 40π cm²

(12) 半径 3 cm、中心角 60° の
おうぎ形の弧の長さ
 π cm

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (12問) 版Iの答え

※ 弧の長さは $2\pi r \times \text{中心角}/360$ 、面積は $\pi r^2 \times \text{中心角}/360$ です。中心角/360 を先に約分すると計算が楽になります。

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、中心角 300° の
おうぎ形の面積
 $30\pi \text{ cm}^2$

(2) 半径 6 cm、中心角 60° の
おうぎ形の弧の長さ
 $2\pi \text{ cm}$

(3) 半径 10 cm、中心角 270° の
おうぎ形の面積
 $75\pi \text{ cm}^2$

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

(5) 半径 10 cm、中心角 36° の
おうぎ形の弧の長さ
 $2\pi \text{ cm}$

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

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

(8) 半径 8 cm、中心角 45° の
おうぎ形の面積
 $8\pi \text{ cm}^2$

(9) 半径 10 cm、中心角 216° の
おうぎ形の弧の長さ
 $12\pi \text{ cm}$

(10) 半径 4 cm、中心角 45° の
おうぎ形の弧の長さ
 $\pi \text{ cm}$

(11) 半径 12 cm、中心角 150° の
おうぎ形の面積
 $60\pi \text{ cm}^2$

(12) 半径 6 cm、中心角 30° の
おうぎ形の弧の長さ
 $\pi \text{ cm}$

おうぎ形 弧の長さ と 面積 (12問) 版Jの答え

※ 弧の長さは $2\pi r \times \text{中心角}/360$ 、面積は $\pi r^2 \times \text{中心角}/360$ です。中心角/360 を先に約分すると計算が楽になります。

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、中心角 210° の
おうぎ形の面積
 $21\pi \text{ cm}^2$

(2) 半径 8 cm、中心角 225° の
おうぎ形の弧の長さ
 $10\pi \text{ cm}$

(3) 半径 12 cm、中心角 30° の
おうぎ形の面積
 $12\pi \text{ cm}^2$

(4) 半径 3 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ
 $4\pi \text{ cm}$

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

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

(7) 半径 3 cm、中心角 120° の
おうぎ形の面積
 $3\pi \text{ cm}^2$

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

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

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

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

(12) 半径 9 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ
 $12\pi \text{ cm}$