

年 組 番 名前

/ 9

次のおうぎ形の、指定された値を求めなさい。

もともとの円の円周は
 6π 、弧の長さは 2π
 なのでおうぎ形は
 円の $\frac{2\pi}{6\pi} = \frac{1}{3}$ になる

[1]

	面	周	角
お	2π	π	45
円	16π	8π	360

 $\times \frac{1}{8}$ 面積 $2\pi \text{ cm}^2$ 弧の長さ $\pi \text{ cm}$

[2]

	面	周	角
お	6π	2π	60
円	36π	12π	360

 $\times \frac{1}{6}$ 面積 $6\pi \text{ cm}^2$ 弧の長さ $2\pi \text{ cm}$

[3]

	面	周	角
お	3π	2π	120
円	9π	6π	360

 $\times \frac{1}{3}$ 面積 $3\pi \text{ cm}^2$ 中心角 120°

[4]

	面	周	角
お	6π	3π	135
円	16π	8π	360

 $\times \frac{3}{8}$ 面積 $6\pi \text{ cm}^2$ 中心角 135°

[5]

	面	周	角
お	96π	16π	240
円	144π	24π	360

 $\times \frac{2}{3}$ 弧の長さ $16\pi \text{ cm}$ 中心角 240°

[6]

	面	周	角
お	21π	7π	210
円	36π	12π	360

 $\times \frac{7}{12}$ 弧の長さ $7\pi \text{ cm}$ 中心角 210°

[7]

	面	周	角
お	18π	4π	80
円	81π	18π	360

 $\times \frac{2}{9}$ 面積 $18\pi \text{ cm}^2$ 中心角 80°

[8]

	面	周	角
お	15π	5π	150
円	36π	12π	360

 $\times \frac{5}{12}$ 弧の長さ $5\pi \text{ cm}$ 中心角 150°

[9]

	面	周	角
お	12π	6π	270
円	16π	8π	360

 $\times \frac{3}{4}$ 面積 $12\pi \text{ cm}^2$ 弧の長さ $6\pi \text{ cm}$

年 組 番 名前

/ 9

次のおうぎ形の、指定された値を求めなさい。

もともとの円の円周は
 6π 、弧の長さは 2π
 なのでおうぎ形は
 円の $\frac{2\pi}{3\pi} = \frac{2}{3}$ になる

[1]

	面	周	角
お	24π	4π	60
円	144π	24π	360

 $\times \frac{1}{6}$ 面積 $24\pi \text{ cm}^2$ 弧の長さ $4\pi \text{ cm}$

[2]

	面	周	角
お	3π	2π	120
円	9π	6π	360

 $\times \frac{1}{3}$ 面積 $3\pi \text{ cm}^2$ 中心角 120°

[3]

	面	周	角
お	150π	20π	240
円	225π	30π	360

 $\times \frac{2}{3}$ 弧の長さ $20\pi \text{ cm}$ 中心角 240°

[4]

	面	周	角
お	24π	6π	135
円	64π	16π	360

 $\times \frac{3}{8}$ 面積 $24\pi \text{ cm}^2$ 中心角 135°

[5]

	面	周	角
お	18π	3π	45
円	144π	24π	360

 $\times \frac{1}{8}$ 面積 $18\pi \text{ cm}^2$ 弧の長さ $3\pi \text{ cm}$

[6]

	面	周	角
お	84π	14π	210
円	144π	24π	360

 $\times \frac{7}{12}$ 弧の長さ $14\pi \text{ cm}$ 中心角 210°

[7]

	面	周	角
お	75π	15π	270
円	100π	20π	360

 $\times \frac{3}{4}$ 面積 $75\pi \text{ cm}^2$ 弧の長さ $15\pi \text{ cm}$

[8]

	面	周	角
お	21π	7π	210
円	36π	12π	360

 $\times \frac{7}{12}$ 弧の長さ $7\pi \text{ cm}$ 中心角 210°

[9]

	面	周	角
お	72π	8π	80
円	324π	36π	360

 $\times \frac{2}{9}$ 面積 $72\pi \text{ cm}^2$ 中心角 80°

年 組 番 名前

/ 9

次のおうぎ形の、指定された値を求めなさい。

もともとの円の円周は
 16π 、弧の長さは 8π
 なのでおうぎ形は
 円の $\frac{8\pi}{16\pi} = \frac{1}{2}$ になる

[1]

	面	周	角
お	30π	5π	75
円	144π	24π	360

 $\times \frac{5}{24}$ 面積 $30\pi \text{ cm}^2$ 弧の長さ $5\pi \text{ cm}$

[2]

	面	周	角
お	32π	8π	180
円	64π	16π	360

 $\times \frac{1}{2}$ 面積 $32\pi \text{ cm}^2$ 中心角 180°

[3]

	面	周	角
お	15π	5π	150
円	36π	12π	360

 $\times \frac{5}{12}$ 弧の長さ $5\pi \text{ cm}$ 中心角 150°

[4]

	面	周	角
お	72π	16π	320
円	81π	18π	360

 $\times \frac{8}{9}$ 面積 $72\pi \text{ cm}^2$ 中心角 320°

[5]

	面	周	角
お	8π	2π	45
円	64π	16π	360

 $\times \frac{1}{8}$ 面積 $8\pi \text{ cm}^2$ 弧の長さ $2\pi \text{ cm}$

[6]

	面	周	角
お	3π	2π	120
円	9π	6π	360

 $\times \frac{1}{3}$ 弧の長さ $2\pi \text{ cm}$ 中心角 120°

[7]

	面	周	角
お	4π	2π	90
円	16π	8π	360

 $\times \frac{1}{4}$ 面積 $4\pi \text{ cm}^2$ 弧の長さ $2\pi \text{ cm}$

[8]

	面	周	角
お	21π	7π	210
円	36π	12π	360

 $\times \frac{7}{12}$ 弧の長さ $7\pi \text{ cm}$ 中心角 210°

[9]

	面	周	角
お	12π	2π	30
円	144π	24π	360

 $\times \frac{1}{12}$ 面積 $12\pi \text{ cm}^2$ 中心角 30°