

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  $6\pi$ 、弧の長さは  $2\pi$  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	$2\pi$	$\pi$	45
円	$16\pi$	$8\pi$	360

$\times \frac{1}{8}$

面積  $2\pi \text{ cm}^2$

弧の長さ  $\pi \text{ cm}$

[2]

	面	周	角
お	$6\pi$	$2\pi$	60
円	$36\pi$	$12\pi$	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	$3\pi$	$2\pi$	120
円	$9\pi$	$6\pi$	360

$\times \frac{1}{3}$

面積  $3\pi \text{ cm}^2$

中心角  $120^\circ$

[4]

	面	周	角
お	$6\pi$	$3\pi$	135
円	$16\pi$	$8\pi$	360

$\times \frac{3}{8}$

面積  $6\pi \text{ cm}^2$

中心角  $135^\circ$

[5]

	面	周	角
お	$96\pi$	$16\pi$	240
円	$144\pi$	$24\pi$	360

$\times \frac{2}{3}$

弧の長さ  $16\pi \text{ cm}$

中心角  $240^\circ$

[6]

	面	周	角
お	$21\pi$	$7\pi$	210
円	$36\pi$	$12\pi$	360

$\times \frac{7}{12}$

弧の長さ  $7\pi \text{ cm}$

中心角  $210^\circ$

[7]

	面	周	角
お	$18\pi$	$4\pi$	80
円	$81\pi$	$18\pi$	360

$\times \frac{2}{9}$

面積  $18\pi \text{ cm}^2$

中心角  $80^\circ$

[8]

	面	周	角
お	$15\pi$	$5\pi$	150
円	$36\pi$	$12\pi$	360

$\times \frac{5}{12}$

弧の長さ  $5\pi \text{ cm}$

中心角  $150^\circ$

[9]

	面	周	角
お	$12\pi$	$6\pi$	270
円	$16\pi$	$8\pi$	360

$\times \frac{3}{4}$

面積  $12\pi \text{ cm}^2$

弧の長さ  $6\pi \text{ cm}$