

満点とるまで終われません！ No.1の解答

1. 次の問題に答えなさい。

- (1) 半径が 15cm で、中心角が 84° の扇形の面積を求めなさい。

$$\text{答. } \frac{105}{2} \pi \text{ cm}^2$$

- (2) 半径が 20cm で、中心角が 240° の扇形の面積を求めなさい。

$$\text{答. } \frac{800}{3} \pi \text{ cm}^2$$

- (3) 半径が 12cm で、中心角が 240° の扇形の弧の長さを求めなさい。

$$\text{答. } 16 \pi \text{ cm}$$

- (4) 半径が 12cm で、中心角が 40° の扇形の弧の長さを求めなさい。

$$\text{答. } \frac{8}{3} \pi \text{ cm}$$

- (5) 半径が 6cm で、面積が $24 \pi \text{ cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

$$\text{答. } 240^\circ$$

- (6) 半径が 6cm で、面積が $\frac{69}{10} \pi \text{ cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

$$\text{答. } 69^\circ$$

- (7) 半径が 14cm で、弧の長さが $\frac{14}{5} \pi \text{ cm}$ の扇形の中心角は何度か。

$$\text{答. } 36^\circ$$

- (8) 半径が 9cm で、弧の長さが $\frac{45}{4} \pi \text{ cm}$ の扇形の中心角は何度か。

$$\text{答. } 225^\circ$$

満点とるまで終われません！ No.2の解答

1. 次の問題に答えなさい。

- (1) 半径が 18cm で、中心角が 55° の扇形の面積を求めなさい。

答. $\frac{99}{2}\pi\text{cm}^2$

- (2) 半径が 6cm で、中心角が 324° の扇形の面積を求めなさい。

答. $\frac{162}{5}\pi\text{cm}^2$

- (3) 半径が 9cm で、中心角が 90° の扇形の弧の長さを求めなさい。

答. $\frac{9}{2}\pi\text{cm}$

- (4) 半径が 9cm で、中心角が 45° の扇形の弧の長さを求めなさい。

答. $\frac{9}{4}\pi\text{cm}$

- (5) 半径が 6cm で、面積が $\frac{69}{10}\pi\text{cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

答. 69°

- (6) 半径が 10cm で、面積が $\frac{40}{3}\pi\text{cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

答. 48°

- (7) 半径が 14cm で、弧の長さが $\frac{56}{5}\pi\text{cm}$ の扇形の中心角は何度か。

答. 144°

- (8) 半径が 12cm で、弧の長さが $\frac{11}{5}\pi\text{cm}$ の扇形の中心角は何度か。

答. 33°

満点とるまで終われません！ No.3の解答

1. 次の問題に答えなさい。

- (1) 半径が 5cm で、中心角が 20° の扇形の面積を求めなさい。

$$\text{答. } \frac{25}{18} \pi \text{ cm}^2$$

- (2) 半径が 12cm で、中心角が 69° の扇形の面積を求めなさい。

$$\text{答. } \frac{138}{5} \pi \text{ cm}^2$$

- (3) 半径が 2cm で、中心角が 84° の扇形の弧の長さを求めなさい。

$$\text{答. } \frac{14}{15} \pi \text{ cm}$$

- (4) 半径が 3cm で、中心角が 66° の扇形の弧の長さを求めなさい。

$$\text{答. } \frac{11}{10} \pi \text{ cm}$$

- (5) 半径が 18cm で、面積が $\frac{297}{10} \pi \text{ cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

答. 33°

- (6) 半径が 20cm で、面積が $20 \pi \text{ cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

答. 18°

- (7) 半径が 8cm で、弧の長さが $\frac{32}{45} \pi \text{ cm}$ の扇形の中心角は何度か。

答. 16°

- (8) 半径が 9cm で、弧の長さが $\frac{45}{4} \pi \text{ cm}$ の扇形の中心角は何度か。

答. 225°

満点とるまで終われません！ No.4の解答

1. 次の問題に答えなさい。

- (1) 半径が 9cm で、中心角が 250° の扇形の面積を求めなさい。

$$\text{答. } \frac{225}{4} \pi \text{ cm}^2$$

- (2) 半径が 6cm で、中心角が 56° の扇形の面積を求めなさい。

$$\text{答. } \frac{28}{5} \pi \text{ cm}^2$$

- (3) 半径が 8cm で、中心角が 250° の扇形の弧の長さを求めなさい。

$$\text{答. } \frac{100}{9} \pi \text{ cm}$$

- (4) 半径が 2cm で、中心角が 84° の扇形の弧の長さを求めなさい。

$$\text{答. } \frac{14}{15} \pi \text{ cm}$$

- (5) 半径が 20cm で、面積が $20 \pi \text{ cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

$$\text{答. } 18^\circ$$

- (6) 半径が 15cm で、面積が $125 \pi \text{ cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

$$\text{答. } 200$$

- (7) 半径が 2cm で、弧の長さが $\frac{8}{45} \pi \text{ cm}$ の扇形の中心角は何度か。

$$\text{答. } 16^\circ$$

- (8) 半径が 15cm で、弧の長さが $\frac{11}{2} \pi \text{ cm}$ の扇形の中心角は何度か。

$$\text{答. } 66^\circ$$

満点とるまで終われません！ No.5の解答

1. 次の問題に答えなさい。

- (1) 半径が 10cm で、中心角が 80° の扇形の面積を求めなさい。

答. $\frac{200}{9}\pi\text{cm}^2$

- (2) 半径が 3cm で、中心角が 50° の扇形の面積を求めなさい。

答. $\frac{5}{4}\pi\text{cm}^2$

- (3) 半径が 4cm で、中心角が 33° の扇形の弧の長さを求めなさい。

答. $\frac{11}{15}\pi\text{cm}$

- (4) 半径が 10cm で、中心角が 15° の扇形の弧の長さを求めなさい。

答. $\frac{5}{6}\pi\text{cm}$

- (5) 半径が 18cm で、面積が $\frac{486}{5}\pi\text{cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

答. 108°

- (6) 半径が 10cm で、面積が $\frac{115}{6}\pi\text{cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

答. 69°

- (7) 半径が 6cm で、弧の長さが $\frac{23}{10}\pi\text{cm}$ の扇形の中心角は何度か。

答. 69°

- (8) 半径が 18cm で、弧の長さが $\frac{11}{2}\pi\text{cm}$ の扇形の中心角は何度か。

答. 55°

満点とるまで終われません！ No.6の解答

1. 次の問題に答えなさい。

- (1) 半径が 6cm で、中心角が 324° の扇形の面積を求めなさい。

$$\text{答. } \frac{162}{5} \pi \text{ cm}^2$$

- (2) 半径が 18cm で、中心角が 55° の扇形の面積を求めなさい。

$$\text{答. } \frac{99}{2} \pi \text{ cm}^2$$

- (3) 半径が 4cm で、中心角が 20° の扇形の弧の長さを求めなさい。

$$\text{答. } \frac{4}{9} \pi \text{ cm}$$

- (4) 半径が 9cm で、中心角が 45° の扇形の弧の長さを求めなさい。

$$\text{答. } \frac{9}{4} \pi \text{ cm}$$

- (5) 半径が 2cm で、面積が $\frac{13}{15} \pi \text{ cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

$$\text{答. } 78^\circ$$

- (6) 半径が 8cm で、面積が $\frac{80}{9} \pi \text{ cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

$$\text{答. } 50^\circ$$

- (7) 半径が 16cm で、弧の長さが $\frac{112}{15} \pi \text{ cm}$ の扇形の中心角は何度か。

$$\text{答. } 84^\circ$$

- (8) 半径が 2cm で、弧の長さが $\frac{10}{9} \pi \text{ cm}$ の扇形の中心角は何度か。

$$\text{答. } 100^\circ$$

満点とるまで終われません！ No.7の解答

1. 次の問題に答えなさい。

- (1) 半径が 12cm で、中心角が 63° の扇形の面積を求めなさい。

答. $\frac{126}{5}\pi\text{cm}^2$

- (2) 半径が 16cm で、中心角が 10° の扇形の面積を求めなさい。

答. $\frac{64}{9}\pi\text{cm}^2$

- (3) 半径が 15cm で、中心角が 36° の扇形の弧の長さを求めなさい。

答. $3\pi\text{cm}$

- (4) 半径が 6cm で、中心角が 52° の扇形の弧の長さを求めなさい。

答. $\frac{26}{15}\pi\text{cm}$

- (5) 半径が 16cm で、面積が $\frac{64}{9}\pi\text{cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

答. 10°

- (6) 半径が 3cm で、面積が $\frac{69}{40}\pi\text{cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

答. 69°

- (7) 半径が 18cm で、弧の長さが $8\pi\text{cm}$ の扇形の中心角は何度か。

答. 80°

- (8) 半径が 12cm で、弧の長さが $6\pi\text{cm}$ の扇形の中心角は何度か。

答. 90°

満点とるまで終われません！ No.8の解答

1. 次の問題に答えなさい。

- (1) 半径が 12cm で、中心角が 240° の扇形の面積を求めなさい。

答. $96\pi\text{cm}^2$

- (2) 半径が 3cm で、中心角が 50° の扇形の面積を求めなさい。

答. $\frac{5}{4}\pi\text{cm}^2$

- (3) 半径が 18cm で、中心角が 120° の扇形の弧の長さを求めなさい。

答. $12\pi\text{cm}^2$

- (4) 半径が 2cm で、中心角が 84° の扇形の弧の長さを求めなさい。

答. $\frac{14}{15}\pi\text{cm}$

- (5) 半径が 8cm で、面積が $\frac{176}{15}\pi\text{cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

答. 66°

- (6) 半径が 2cm で、面積が $\frac{2}{3}\pi\text{cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

答. 60°

- (7) 半径が 4cm で、弧の長さが $\frac{4}{3}\pi\text{cm}$ の扇形の中心角は何度か。

答. 60°

- (8) 半径が 8cm で、弧の長さが $\frac{4}{5}\pi\text{cm}$ の扇形の中心角は何度か。

答. 18°

満点とるまで終われません！ No.9の解答

1. 次の問題に答えなさい。

- (1) 半径が 12cm で、中心角が 63° の扇形の面積を求めなさい。

答. $\frac{126}{5}\pi\text{cm}^2$

- (2) 半径が 16cm で、中心角が 270° の扇形の面積を求めなさい。

答. $192\pi\text{cm}^2$

- (3) 半径が 9cm で、中心角が 16° の扇形の弧の長さを求めなさい。

答. $\frac{4}{5}\pi\text{cm}$

- (4) 半径が 5cm で、中心角が 150° の扇形の弧の長さを求めなさい。

答. $\frac{25}{6}\pi\text{cm}$

- (5) 半径が 8cm で、面積が $\frac{80}{9}\pi\text{cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

答. 50°

- (6) 半径が 2cm で、面積が $\frac{13}{15}\pi\text{cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

答. 78°

- (7) 半径が 2cm で、弧の長さが $\frac{11}{18}\pi\text{cm}$ の扇形の中心角は何度か。

答. 55°

- (8) 半径が 18cm で、弧の長さが $16\pi\text{cm}$ の扇形の中心角は何度か。

答. 160°

満点とるまで終われません！ No.10の解答

1. 次の問題に答えなさい。

- (1) 半径が 3cm で、中心角が 45° の扇形の面積を求めなさい。

答. $\frac{9}{8}\pi\text{cm}^2$

- (2) 半径が 6cm で、中心角が 256° の扇形の面積を求めなさい。

答. $\frac{128}{5}\pi\text{cm}^2$

- (3) 半径が 8cm で、中心角が 69° の扇形の弧の長さを求めなさい。

答. $\frac{46}{15}\pi\text{cm}$

- (4) 半径が 5cm で、中心角が 150° の扇形の弧の長さを求めなさい。

答. $\frac{25}{6}\pi\text{cm}$

- (5) 半径が 8cm で、面積が $\frac{24}{5}\pi\text{cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

答. 27°

- (6) 半径が 4cm で、面積が $\frac{80}{9}\pi\text{cm}^2$ の扇形の中心角は何度ですか。

答. 200°

- (7) 半径が 8cm で、弧の長さが $\frac{80}{9}\pi\text{cm}$ の扇形の中心角は何度か。

答. 200°

- (8) 半径が 18cm で、弧の長さが $\frac{42}{5}\pi\text{cm}$ の扇形の中心角は何度か。

答. 84°