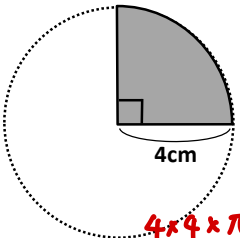
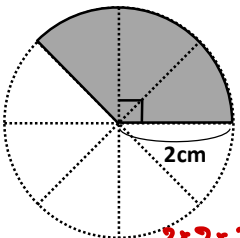


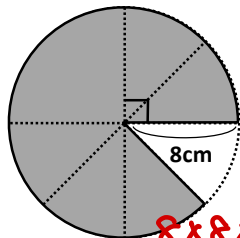
平面図形（おうぎ形）

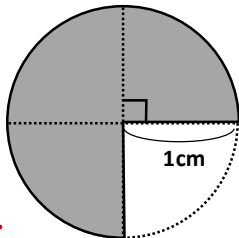
組 番 名前

1 次のような色の塗ってある部分の、扇形の面積を求めなさい。


①  $4 \times 4 \times \pi \times \frac{1}{4}$
 $4\pi \text{ cm}^2$

②  $2 \times 2 \times \pi \times \frac{3}{8}$
 $\frac{3}{2}\pi \text{ cm}^2$


③  $8 \times 8 \times \pi \times \frac{7}{8}$
 $56\pi \text{ cm}^2$


④  $1 \times 1 \times \pi \times \frac{3}{4}$
 $\frac{3}{4}\pi \text{ cm}^2$

2 半径 4cm の円の周の長さとな面積を求めなさい。

 周: $2 \times 4 \times \pi = 8\pi$
 面: $4 \times 4 \times \pi = 16\pi$
 周の長さ $8\pi \text{ cm}$ 面積 $16\pi \text{ cm}^2$

3 次のようなおうぎ形の弧の長さとな面積を求めなさい。

① 半径 8cm, 中心角 45°
 弧: $2 \times 8 \times \pi \times \frac{45}{360} = 2\pi$
 面: $8 \times 8 \times \pi \times \frac{45}{360} = 8\pi$
 弧の長さ $2\pi \text{ cm}$ 面積 $8\pi \text{ cm}^2$

② 半径 10cm, 中心角 216°
 弧: $2 \times 10 \times \pi \times \frac{216}{360} = 12\pi$
 面: $10 \times 10 \times \pi \times \frac{216}{360} = 60\pi$
 弧の長さ $12\pi \text{ cm}$ 面積 $60\pi \text{ cm}^2$

4 右の図で、 $\angle AOB = 20^\circ$, $\angle BOC = 40^\circ$, $\angle COD = 60^\circ$ である。次の問いに答えなさい。

- ① \widehat{BC} の長さは \widehat{AB} の長さの何倍ですか。
 2 倍
- ② \widehat{BD} の長さは \widehat{AB} の長さの何倍ですか。
 5 倍
- ③ おうぎ形 OBC とおうぎ形 OBD の面積の比を求めなさい。
 $2:3$

