

## おうぎ形 の弧の長さ と面積

1次のおうぎ形の弧の長さを求めよ  
(円周率は $\pi$ とします。)

1) 半径4cm、中心角 $180^\circ$

2) 半径8cm、中心角 $90^\circ$

3) 半径9cm、中心角 $120^\circ$

4) 半径15cm、中心角 $180^\circ$

5) 直径18cm、中心角 $120^\circ$

6) 直径27cm、中心角 $40^\circ$

2次のおうぎ形の面積を求めよ

(円周率は $\pi$ とします。)

7) 半径4cm、中心角 $180^\circ$

8) 半径9cm、中心角 $120^\circ$

9) 半径6cm、中心角 $120^\circ$

10) 半径10cm、中心角 $72^\circ$

11) 直径12cm、中心角 $240^\circ$

12) 直径16cm、中心角 $90^\circ$

弧を求める簡単な式！

※必ず、まず円の円周を求めて

$$\text{円周} \times \frac{\text{中心角}}{360^\circ} =$$

おうぎ形の面積を求める簡単な式！

※必ず、まず円の面積を求めて

$$\text{円の面積} \times \frac{\text{中心角}}{360^\circ} =$$

←折って演習

④

1)  $4\pi \text{ cm}$

2)  $4\pi \text{ cm}$

3)  $6\pi \text{ cm}$

6)  $15\pi \text{ cm}$

7)  $6\pi \text{ cm}$

8)  $3\pi \text{ cm}$

⑤

9)  $8\pi \text{ cm}^2$

10)  $27\pi \text{ cm}^2$

11)  $12\pi \text{ cm}^2$

12)  $20\pi \text{ cm}^2$

15)  $24\pi \text{ cm}^2$

16)  $16\pi \text{ cm}^2$