

1 次の円の円周の長さとお面積を求めなさい。【レベル ★☆☆】

(1) 半径が9cmの円

(2) 半径が7cmの円

| | |
|---------|---------|
| 円周 | 面積 |
| 18π | 81π |

| | |
|---------|---------|
| 円周 | 面積 |
| 14π | 49π |

(3) 半径が12cmの円

(4) 半径が1cmの円

| | |
|---------|----------|
| 円周 | 面積 |
| 24π | 144π |

| | |
|--------|-------|
| 円周 | 面積 |
| 2π | π |

2 次のおうぎ形の弧の長さとお面積を求めなさい。【レベル ★☆☆】(1) 半径が6cm、中心角が 60° のおうぎ形(2) 半径が4cm、中心角が 90° のおうぎ形

| | |
|--------|--------|
| 弧の長さ | 面積 |
| 2π | 6π |

| | |
|--------|--------|
| 弧の長さ | 面積 |
| 2π | 4π |

(3) 半径が9cm、中心角が 120° のおうぎ形(4) 半径が8cm、中心角が 45° のおうぎ形

| | |
|--------|---------|
| 弧の長さ | 面積 |
| 6π | 27π |

| | |
|--------|--------|
| 弧の長さ | 面積 |
| 2π | 8π |

4 次のおうぎ形の弧の長さとおうぎ形の面積を求めなさい。【レベル ★★★】

(1) 半径が6cm、中心角が 150° の
おうぎ形

(2) 半径が18cm、中心角が 100° の
おうぎ形

| | |
|--------|---------|
| 弧の長さ | 面積 |
| 5π | 15π |

| | |
|---------|---------|
| 弧の長さ | 面積 |
| 10π | 90π |

5 次のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。【レベル ★★★】

(1) 半径が12cm、弧の長さが 5π cmの
おうぎ形

(2) 半径が15cm、弧の長さが 7π cmの
おうぎ形

75°

84°

6 半径が8cm、弧の長さが 9π cmのおうぎ形の面積を求めなさい。【レベル ★★★】

36π