

【1】 次の長さが何 cm か求めなさい。円周率には 3.14 を使うこと。

(1) 直径が 13 cm の円の円周の長さ

式  $13 \times 3.14 = 40.82$   
(円周)=(直径)×(円周率)

答え 40.82 cm

(2) 半径が 7.5 cm の円の円周の長さ

式  $7.5 \times 2 \times 3.14 = 47.1$   
(円周)=(半径)×2×(円周率)

答え 47.1 cm

(3) 円周の長さが 34.54cm の円の直径の長さ

式  $34.54 \div 3.14 = 11$   
(直径の長さ)×3.14=34.54 ⇔ (直径の長さ)=34.54÷3.14=11

答え 11 cm

(4) 円周の長さが 43.96cm の円の半径の長さ

式  $43.96 \div 3.14 \div 2 = 7$   
(半径の長さ)×2×3.14=43.96 ⇔ (半径の長さ)=43.96÷3.14÷2=7

答え 7 cm

【2】 つぎのおうぎ形のまわりの長さを求めなさい。円周率には 3.14 を使うこと。

(1) 半径9cm 中心角80° のおうぎ形

式  $9 \times 2 + 9 \times 2 \times 3.14 \times \frac{80}{360} = 18 + \frac{18 \times 3.14 \times 2}{9} = 18 + 12.56 = 30.56$

答え 30.56 cm

(2) 半径8cm 中心角135° のおうぎ形

式  $8 \times 2 + 8 \times 2 \times 3.14 \times \frac{135}{360} = 16 + \frac{16 \times 3.14 \times 3}{8} = 16 + 18.84 = 34.84$

答え 34.84 cm

【3】 つぎの問いに答えなさい。

(1) 直径30cmのタイヤを転がします。タイヤが一周する間に何cm進んだか求めなさい。

式  $30 \times 3.14 = 94.2$   
※タイヤの円周を求めればよい

答え 94.2 cm

(2) 1周50mの円をかくには半径を何mにすればいいですか。四捨五入して整数で答えなさい。

式  $50 \div 3.14 \div 2 = 7.96 \dots$  小数点以下第一位で四捨五入して 8

答え 8 m