

【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 10.5cm の円の円周の長さ

式 $10.5 \times 3.14 = 32.97$
(円周)=(直径)×(円周率)

答え 32.97cm

(2) 半径が 6cm の円の円周の長さ

式 $6 \times 2 \times 3.14 = 37.68$
(円周)=(半径)×2×(円周率)

答え 37.68cm

(3) 円周の長さが 21.98cm の円の直径の長さ

式 $21.98 \div 3.14 = 7$
(直径の長さ)×3.14=21.98 ⇔ (直径の長さ)=21.98÷3.14=7

答え 7cm

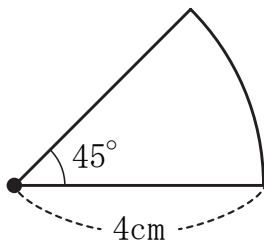
(4) 円周の長さが 12.56cm の円の半径の長さ

式 $12.56 \div 3.14 \div 2 = 2$
(半径の長さ)×2×3.14=12.56 ⇔ (半径の長さ)=12.56÷3.14÷2=2

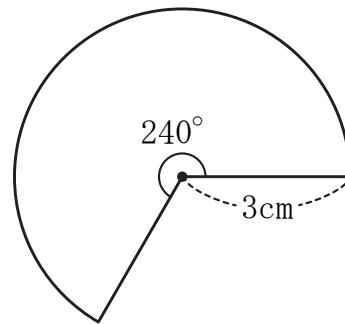
答え 2cm

【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)



(2)



(1) 式 ※半径 4cm、中心角 45° なので、

$$4 \times 2 + 4 \times 2 \times 3.14 \times \frac{45}{360} = 8 + \frac{8 \times 3.14 \times 1}{8} = 8 + 3.14 = 11.14$$

答え 11.14cm

(2) 式 ※半径 3cm、中心角 240° なので、

$$3 \times 2 + 3 \times 2 \times 3.14 \times \frac{240}{360} = 6 + \frac{6 \times 3.14 \times 2}{3} = 6 + 12.56 = 18.56$$

答え 18.56cm