

【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 3cm の円の円周の長さ

式 $3 \times 3.14 = 9.42$
 (円周)=(直径)×(円周率)= $3 \times 3.14 = 9.42$

答え 9.42cm

(2) 直径が 6cm の円の円周の長さ

式 $6 \times 3.14 = 18.84$
 (円周)=(直径)×(円周率)= $6 \times 3.14 = 18.84$

答え 18.84cm

(3) 半径が 3.5cm の円の円周の長さ

式 $3.5 \times 2 \times 3.14 = 21.98$
 (円周)=(半径)×2×(円周率)= $3.5 \times 2 \times 3.14 = 21.98$

答え 21.98cm

(4) 円周の長さが 31.4cm の円の直径の長さ

式 $31.4 \div 3.14 = 10$
 (直径の長さ)×3.14=31.4 ⇔ (直径の長さ)= $31.4 \div 3.14 = 10$

答え 10cm

(5) 円周の長さが 26.69cm の円の直径の長さ

式 $26.69 \div 3.14 = 8.5$
 (直径の長さ)×3.14=26.69 ⇔ (直径の長さ)= $26.69 \div 3.14 = 8.5$

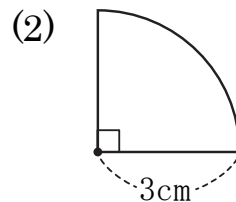
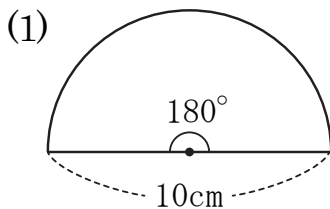
答え 8.5cm

(6) 円周の長さが 28.26cm の円の半径の長さ

式 $28.26 \div 3.14 \div 2 = 4.5$
 (半径の長さ)×2×3.14=28.26 ⇔ (半径の長さ)= $28.26 \div 3.14 \div 2 = 4.5$

答え 4.5 cm

【2】 次の図形の周りの長さを求めなさい



(1) 式 $10 \times 3.14 \div 2 + 10 = 15.7 + 10 = 25.7$
 円を半分に切った形なので、(周りの長さ)=(弧の長さ)+(直径の長さ)

答え 25.7cm

(2) 式 $3 \times 2 \times 3.14 \div 4 + 3 \times 2 = 4.71 + 6 = 10.71$
 円を四等分に切った形なので、(周りの長さ)=(弧の長さ)+(半径の長さ)×2

答え 10.71cm

【3】 次の問題に答えなさい。

(1) 直径が 45m の観らん車があります。この観らん車の円周の長さは何 m ですか。

式 $45 \times 3.14 = 141.3$
 (円周)=(直径)×(円周率)= $45 \times 3.14 = 141.3$

答え 141.3m

(2) 周りの長さが 1m の円をかくには、半径を約何 cm にすればいいですか。
 四捨五入して整数で答えなさい。

式 $100 \div 3.14 \div 2 = 15.9 \dots$ 四捨五入して 16

答え 約 16cm