

こたえ

直径と円周の関係

ひょうじゅん ①

① 円の直径□cmと、円周○cmの関係を調べましょう。

直径 □ (cm)	1	2	3	4	5	10
円周 ○ (cm)	3.14	6.28	9.42	12.56	15.7	31.4

直径が2倍、3倍になると、円周は 2倍、3倍 になる

円周は直径に 比例 する

□と○の関係の式 $\square \times 3.14 = \bigcirc$

直径が1cm長くなると、円周は 3.14 cm長くなる

② 直径が8cmの円Aと、直径が24cmの円Bがあります。円Bの円周は、円Aの円周の何倍ですか。

しき $24 \div 8 = 3$

こたえ 3倍

③ 半径を2倍にすると、円周の長さは何倍になりますか。

しき $2 \div 1 = 2$

こたえ 2倍

④ 円周が18.84cmの円があります。この円の直径を3倍にした円の円周は何cmですか。

しき $18.84 \times 3 = 56.52$

こたえ 56.52cm

おうちの方へ

- 円周＝直径×3.14なので、円周は直径に比例します。直径（半径）が2倍、3倍になれば、円周も2倍、3倍。
- ④：直径をもとめなくても、円周を3倍すればよい。 $18.84 \times 3 = 56.52\text{cm}$ 。