

# 円周の長さ5

(円周の長さと直径の関係)

年 組 名前( )

円周の長さと直径の長さの関係を調べます。

(1) 直径の長さを□cm, 円周の長さを○cmとして, 円周の長さを求める式を書きましょう。

( )

(2) 円周の長さと直径の長さの関係を表にまとめましょう。

直径□(cm)	1	2	3	4				
円周○(cm)								

…

(3) 円周の長さは, 直径の長さに比例しますか。

( )

(4) 円周の長さが78.5cmのとき, 直径の長さは何cmですか。

式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

(5) 直径の長さが22cmのとき, 円周の長さは何cmですか。

式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

(6) 直径が25cmのときの円周の長さは, 直径が5cmのときの円周の長さの何倍ですか。

式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

(7) 直径が64cmのときの円周の長さは, 直径が8cmのときの円周の長さの何倍ですか。

式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

(8) 円周の長さが25.12cmのときの直径は, 円周の長さが6.28cmのときの直径の何倍ですか。

式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

# 円周の長さ5

(円周の長さと直径の関係)

年 組 名前( )

円周の長さと直径の長さの関係を調べます。

(1) 直径の長さを□cm, 円周の長さを○cmとして, 円周の長さを求める式を書きましょう。

$$( \quad \square \times 3.14 = \bigcirc \quad )$$

(2) 円周の長さと直径の長さの関係を表にまとめましょう。

直径□(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	...
円周○(cm)	3.14	6.28	9.42	12.56	15.7	18.84	21.98	25.12	

(3) 円周の長さは, 直径の長さに比例しますか。

( 比例する )

(4) 円周の長さが78.5cmのとき, 直径の長さは何cmですか。

式  $78.5 \div 3.14 = 25$  答え 25cm

(5) 直径の長さが22cmのとき, 円周の長さは何cmですか。

式  $22 \times 3.14 = 69.08$  答え 69.08cm

(6) 直径が25cmのときの円周の長さは, 直径が5cmのときの円周の長さの何倍ですか。

式  $25 \div 5 = 5$  答え 5倍

(7) 直径が64cmのときの円周の長さは, 直径が8cmのときの円周の長さの何倍ですか。

式  $64 \div 8 = 8$  答え 8倍

(8) 円周の長さが25.12cmのときの直径は, 円周の長さが6.28cmのときの直径の何倍ですか。

式  $25.12 \div 6.28 = 4$  答え 4倍