

# 円周の長さ6

(円周の長さとは直径の長さの関係)

年 組 名前( )

円周の長さとは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) 円周の長さとは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43.96cmのとき, 直径の長さは何cmですか。

式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

(5) 直径の長さが20cmのとき, 円周の長さは何cmですか。

式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

(6) 直径が12cmのときの円周の長さは, 直径が3cmのときの円周の長さの何倍ですか。

式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

(7) 直径が18cmのときの円周の長さは, 直径が2cm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18.84cm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6

(円周の長さと直径の長さの関係)

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。

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

(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43.96cmのとき, 直径の長さは何cmですか。

式  $43.96 \div 3.14 = 14$       答え  $14\text{cm}$

(5) 直径の長さが20cmのとき, 円周の長さは何cmですか。

式  $20 \times 3.14 = 62.8$       答え  $62.8\text{cm}$

(6) 直径が12cmのときの円周の長さは, 直径が3cmのときの円周の長さの何倍ですか。

式  $12 \div 3 = 4$       答え  $4\text{倍}$

(7) 直径が18cmのときの円周の長さは, 直径が2cmのときの円周の長さの何倍ですか。

式  $18 \div 2 = 9$       答え  $9\text{倍}$

(8) 円周の長さが18.84cm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  $18.84 \div 6.28 = 3$       答え  $3\text{倍}$