

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 14cm

(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 62.8cm

(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倍