

円周率と円周 4

目標時間

10分

NO. 1

名前

/ 6

1 円の直径の長さが変わると、円周の長さはどのように変わるか調べます。

① 直径を□cm, 円周を○cmとして、円周を求める式を書きましょう。

② □が1, 2, 3, 4のとき, ○はそれぞれいくつですか。

下の表に書き入れましょう。

直径□ (cm)	1	2	3	4
円周○ (cm)				

③ 直径が1 cmずつ増えると、円周は何cmずつ増えますか。

④ 直径が2倍, 3倍, …になると、円周はそれぞれ何倍になりますか。

2 次の問いに答えなさい。

① 直径 18 cm の円の円周の長さは、直径 7.5 cmの円の円周の長さの何倍ですか。

② 9 cm の円があります。半径の長さを 3 倍にした円の円周の長さは
もとの円周の長さの何倍になりますか。

答え

1 円の直径の長さが変わると、円周の長さはどのように変わるか調べます。

① 直径を□cm, 円周を○cmとして、円周を求める式を書きましょう。

$$\bigcirc = \square \times 3.14$$

② □が1, 2, 3, 4のとき、○はそれぞれいくつですか。

下の表に書き入れましょう。

直径□(cm)	1	2	3	4
円周○(cm)	3.14	6.28	9.42	12.56

③ 直径が1cmずつ増えると、円周は何cmずつ増えますか。

3.14 cm (ずつ)

④ 直径が2倍, 3倍, …になると、円周はそれぞれ何倍になり

ますか。

2倍, 3倍, …になる。

2 ① 直径 $18 \div 7.5 = 2.4$ 倍

2.4 倍

③ 直径の長さも3倍になるから、円周も3倍になる

3 倍