

19

円と比例

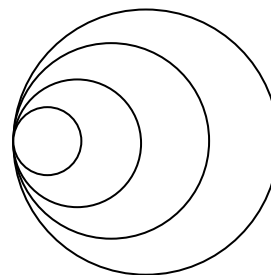
→17へ

年 組 番 名前

円の直径を1 cm、2 cm、3 cm、…と変えていきます。

直径 (cm)	1	2	3
円周 (cm)	3.14	6.28	9.42

2倍 (1から2へ)
 3倍 (1から3へ)
 □倍 (1から6.28へ)
 □倍 (1から9.42へ)



例題 1 直径が1 cmずつ増えていくと、円周はどれだけずつ増えていきますか。

答え 3.14 cmずつ増える

例題 2 直径が2倍、3倍、…になると円周はどうなりますか。

答え 2倍、3倍、…になる

「直径と円周は比例している」

例題 3 直径が10 cmのとき、円周は何cmになりますか。

$$10 \times 3.14 = 31.4$$

答え 31.4 cm

直径 × 3.14 = 円周

練習 1 円の直径を1 cm、2 cm、3 cm、…と変えていきます。

① 直径が1 cmずつ増えていくと、円周はどれだけずつ増えていきますか。

表をうめて考えましょう。

直径 (cm)	1	2	3	4	5	
円周 (cm)	3.14	6.28	9.42	12.56	15.7	

(3.14 cmずつ増える)

② 直径を□、円周を○として、円周を求める式をかきましょう。

(□ × 3.14 = ○)

③ 直径が100 cmのとき、円周は何cmになりますか。

式 100 × 3.14 = 314 (314 cm)