

年組なまえ

円と球

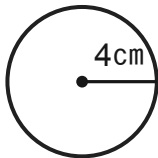
月

日

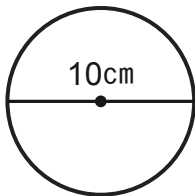
点

円の半径と直径から、もう一方の長さをもとめましょう。

- ① 下の円の半径は4cmです。
直径は何cmですか。

cm

- ② 下の円の直径は10cmです。
半径は何cmですか。

cm

半径と直径

- (3) 半径5→直径
- (4) 直径14→半径
- (5) 半径9→直径
- (6) 直径20→半径
- (7) 半径7→直径
- (8) 直径16→半径

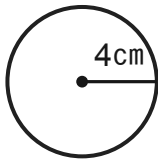
直径は半径の2倍です。半径は直径の半分です。

円と球

こたえ

円の半径と直径から、もう一方の長さをもとめましょう。

- ① 下の円の半径は4cmです。
直径は何cmですか。

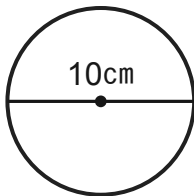


考え方：直径＝半径×2

8

cm

- ② 下の円の直径は10cmです。
半径は何cmですか。



考え方：半径＝直径÷2

5

cm

半径と直径

(3) 半径5→直径

10cm

(4) 直径14→半径

7cm

(5) 半径9→直径

18cm

(6) 直径20→半径

10cm

(7) 半径7→直径

14cm

(8) 直径16→半径

8cm

直径は半径の2倍です。半径は直径の半分です。

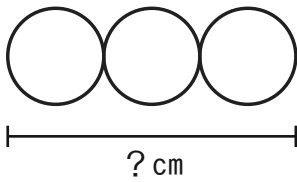
円と球

月 日

点

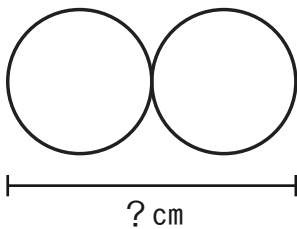
円がまっすぐならんだ図から、全体の長さをもとめましょう。

- ① 半径2cmの円が3こ、まっすぐならんでいます。
全体の長さは何cmですか。



cm

- ② 直径6cmの円が2こ、まっすぐならんでいます。
全体の長さは何cmですか。



cm

まっすぐならべた全体の長さ

(3) 半径4cm×3こ

(4) 直径8cm×3こ

(5) 半径5cm×2こ

(6) 直径10cm×2こ

(7) 半径1cm×6こ

(8) 直径4cm×5こ

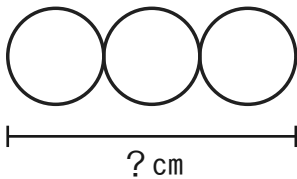
円の数だけ、直径（半径×2）をたします。

円と球

こたえ

円がまっすぐならんだ図から、全体の長さをもとめましょう。

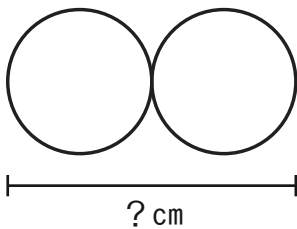
- ① 半径2cmの円が3こ、まっすぐならんでいます。
全体の長さは何cmですか。



考え方： $2 \times 2 \times 3 = 12$

12 cm

- ② 直径6cmの円が2こ、まっすぐならんでいます。
全体の長さは何cmですか。



考え方： $6 \times 2 = 12$

12 cm

まっすぐならべた全体の長さ

(3) 半径4cm×3こ

24cm

(4) 直径8cm×3こ

24cm

(5) 半径5cm×2こ

20cm

(6) 直径10cm×2こ

20cm

(7) 半径1cm×6こ

12cm

(8) 直径4cm×5こ

20cm

円の数だけ、直径（半径×2）をたします。

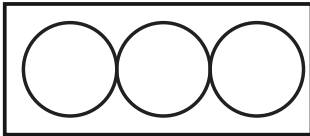
円と球

月 日

点

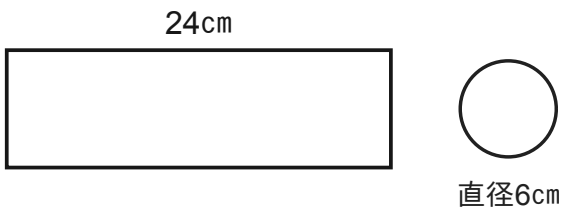
箱にまっすぐならべて入れたボールの問題です。

- ① 直径5cmのボールが3こ、まっすぐならぶ箱に入っています。
箱の中の長さは何cmですか。



cm

- ② 直径6cmのボールをまっすぐならべて入れる箱の中の長さが
24cmです。ボールは何こ入りますか。



こ

箱の中の長さは何cm

(3) 直径4cm×5こ

(4) 半径3cm×4こ

ボールは何こ入る

(5) 18cmの箱に 直径3cmのボール

(6) 30cmの箱に 直径5cmのボール

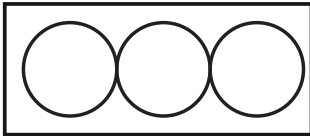
箱の中の長さ＝ボールの直径×こ数。こ数をもとめるときは、長さ÷直径。

円と球

こたえ

箱にまっすぐならべて入れたボールの問題です。

- ① 直径5cmのボールが3こ、まっすぐならぶ箱に入っています。
箱の中の長さは何cmですか。

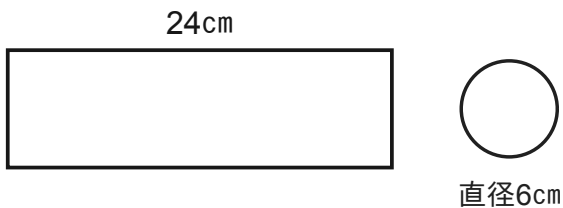


考え方： $5 \times 3 = 15$

15

cm

- ② 直径6cmのボールをまっすぐならべて入れる箱の中の長さが
24cmです。ボールは何こ入りますか。



考え方： $24 \div 6 = 4$

4

こ

箱の中の長さは何cm

(3) 直径4cm×5こ

20cm

(4) 半径3cm×4こ

24cm

ボールは何こ入る

(5) 18cmの箱に 直径3cmのボール

6こ

(6) 30cmの箱に 直径5cmのボール

6こ

箱の中の長さ＝ボールの直径×こ数。こ数をもとめるときは、長さ÷直径。