

円と球 はじめのテスト

8つのポイントをたしかめよう

なまえ _____

ひづけ _____

- ・ 答えを書きましょう
- ・ 図は、あいているところにかいてもよい

- ① 点Oを中心とする円のふちの上に、
点Aと点Bがあります。OAは7cmです。
OBは何cmですか。

cm

- ② ちよつけい12cmの円の、
はんけいは何cmですか。

cm

- ③ たて・よこ・高さがどれも18cmの箱に、
ボールが1つぴったり入っています。
ボールのはんけいは何cmですか。

cm

- ④ コンパスで、ちよつけい10cmの円を
かきます。コンパスを何cmに開けば
よいですか。

cm

- ⑤ はんけい4cmの円を、くつつけて横に4つ
ならべます。左はしの円の中心から、
右はしの円の中心までは何cmですか。

cm

- ⑥ はんけい6cmの球を、中心を通るように
まっぷたつに切りました。切り口の円の
ちよつけいは何cmですか。

cm

- ⑦ ちよつけい24cmの大きな円の中に、同じ
大きさの小さな円が2つ、横にぴったり
入っています。小さな円のはんけいは何cmですか。

cm

- ⑧ はんけい3cmの円を、くつつけて横に3つ
ならべます。はしからはしまでの長さは
何cmですか。

cm



円と球 はじめのテスト【こたえ】

8つのポイントをたしかめよう

なまえ _____

ひづけ _____

×がついた問題は、右はしに書いた「×だけ練習」の紙で、同じ型だけをやり直しましょう。

① **7** cm

→ 円のふちの上の点なら、どの点でも中心までの長さ（半径）は同じ。点Aと点Bの間（AB）の長さと混ぜない。

とき方 $OB=OA=7$

まちがえたら → ×だけ練習①

② **6** cm

→ 24cmとする誤答に注意。直径は半径の2倍なので、半径は直径の半分（ $12 \div 2$ ）。

とき方 $12 \div 2 = 6$

まちがえたら → ×だけ練習①

③ **9** cm

→ 18cmとする誤答に注意。箱の1辺は球の直径と同じ（18cm）。半径は直径の半分（ $18 \div 2$ ）。

とき方 $18 \div 2 = 9$

まちがえたら → ×だけ練習②

④ **5** cm

→ 10cmに開く誤答に注意。コンパスは半径の長さを開く。直径10cmなら半径は $10 \div 2$ 。

とき方 $10 \div 2 = 5$

まちがえたら → ×だけ練習①

⑤ **24** cm

→ 32cmとする誤答に注意。中心から中心までは、円の数より1少ない区間（3こ分）で数える。1こ分は直径8cm。

とき方 $4 \times 2 = 8$ 、 $8 \times 3 = 24$

まちがえたら → ×だけ練習③

⑥ **12** cm

→ 6cmとする誤答に注意。中心を通るように切ると、切り口の円の半径は球の半径と同じ（6cm）。直径はその2倍（ 6×2 ）で、球の直径と同じ。

とき方 $6 \times 2 = 12$

まちがえたら → ×だけ練習②

⑦ **6** cm

→ 12cmとする誤答に注意。2こ分の直径が大きな円の直径24cm。24÷2で小さな円1この直径、半径はその半分。

とき方 $24 \div 2 = 12$ 、 $12 \div 2 = 6$

まちがえたら → ×だけ練習③

⑧ **18** cm

→ 9cmとする誤答に注意。1つ分の長さは直径（半径の2倍=6cm）。直径×3こ。

とき方 $3 \times 2 = 6$ 、 $6 \times 3 = 18$

まちがえたら → ×だけ練習③