

円と球 まとめテスト

8つのポイントを、ぜんぶチェック

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
- ・ はじめのテストと同じ考え方の問題が、ちがう数で出ます

- ① はんけい5cmのボールが1つ、ぴったり入る
たて・よこ・高さがどれも同じ箱があります。
この箱の高さは何cmですか。

cm

- ② ちよっけい18cmの大きな円の中に、同じ
大きさの小さな円が3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

- ③ はんけい8cmの円の、
ちよっけいは何cmですか。

cm

- ④ はんけい5cmの円を、くっつけて横に4つ
ならべます。はしからはしまでの長さは
何cmですか。

cm

- ⑤ 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6cm、ABは9cmです。
三角形OABのまわりの長さは何cmですか。

cm

- ⑥ コンパスを6cmに開いて、円をかきました。
かいた円のちよっけいは何cmですか。

cm

- ⑦ 球を、中心を通るように切りました。
切り口の円のはんけいは5cmです。
球のちよっけいは何cmですか。

cm

- ⑧ はんけい3cmの円を、くっつけて横に6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



円と球 まとめテスト【こたえ】

8つのポイントを、ぜんぶチェック

なまえ _____

ひづけ _____

まちがえた問題は、右はしの「×だけ練習」でやり直して、もう一度ためてみましょう。

① **10** cm

→ 5cmとする誤答に注意。箱の高さは球の直径と同じ。直径は半径の2倍 (5×2)。

とき方 $5 \times 2 = 10$

まちがえたら → ×だけ練習②

② **3** cm

→ 6cmとする誤答に注意。3こ分の直径が大きな円の直径18cm。18÷3で小さな円1この直径、半径はその半分。

とき方 $18 \div 3 = 6$ 、 $6 \div 2 = 3$

まちがえたら → ×だけ練習③

③ **16** cm

→ 4cmとする誤答に注意。直径は半径の2倍 (8×2)。半分にするのは直径から半径を求めるとき。

とき方 $8 \times 2 = 16$

まちがえたら → ×だけ練習①

④ **40** cm

→ 20cmとする誤答に注意。1つ分の長さは直径 (半径の2倍 = 10cm)。直径×4こ。

とき方 $5 \times 2 = 10$ 、 $10 \times 4 = 40$

まちがえたら → ×だけ練習③

⑤ **21** cm

→ 15cmとする誤答に注意。OAとOBはどちらも中心から円のふちまでなので同じ長さ (半径)。OBもOAと同じ6cm。まわりはOA+OB+AB ($6+6+9$)。

とき方 $6+6+9=21$

まちがえたら → ×だけ練習①

⑥ **12** cm

→ 6cmとする誤答に注意。コンパスの開きは半径の長さ。直径はその2倍 (6×2)。

とき方 $6 \times 2 = 12$

まちがえたら → ×だけ練習①

⑦ **10** cm

→ 5cmとする誤答に注意。中心を通る切り口の円の半径は、球の半径と同じ (5cm)。球の直径はその2倍 (5×2)。

とき方 $5 \times 2 = 10$

まちがえたら → ×だけ練習②

⑧ **30** cm

→ 36cm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 (5こ分) で数える。1こ分は直径6cm。

とき方 $3 \times 2 = 6$ 、 $6 \times 5 = 30$

まちがえたら → ×だけ練習③