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 **ちょっけい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、ちょっけい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、くっつけて横一列に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。切り口の円のちょっけいは何cmですか。**

□ cm

⑦ **ちょっけい24cmの大きな円の中に、同じ大きさの小さな円が2つ、横一列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、くっつけて横一列に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

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「円と球」のプリント一覧がひらきます

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÷2）。

とき方 12÷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÷2）。

とき方 18÷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に開く。直径10cmなら半径は10÷2。

とき方 10÷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 4×2＝8、8×3＝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 6×2＝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÷2＝12、12÷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 3×2＝6、6×3＝18　　**まちがえたら → ×だけ練習③**