# 円と球　そうごうテスト（その3）

8つのポイントを、もう一度チェック

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4cmの円を、くっつけて横一列に5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

② 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4cm、ABは7cmです。
三角形OABのまわりの長さは何cmですか。

cm

③ はんけい8cm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

④ ちょっけい20cm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

⑤ はんけい3cmの円を、くっつけて横一列に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

⑥ ちょっけい16cmの円の、
はんけいは何cmですか。

cm

⑦ コンパスで、ちょっけい18cmの円を
かきます。コンパスを何cmに開けば
よいですか。

cm

⑧ たて・よこ・高さがどれも24cm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

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　そうごうテスト（その3）【こたえ】

8つのポイントを、もう一度チェック

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

まちがえた問題は、右はしの「練習プリント」でやり直して、もう一度ためしてみましょう。

① **32** cm

→ 40cm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（4こ分）で数える。1こ分は直径8cm。

**とき方　4×2=8、8×4=32**　　**まちがえたら → 練習プリント⑤**

② **15** cm

→ 11cm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4cm。まわりはOA＋OB＋AB（4＋4＋7）。

**とき方　4+4+7=15**　　**まちがえたら → 練習プリント③**

③ **16** cm

→ 8cm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（8cm）。直径はその2倍（8×2）で、球の直径と同じ。

**とき方　8×2=16**　　**まちがえたら → 練習プリント④**

④ **5** cm

→ 10cmとする誤答に注意。2こ分の直径が大きな円の直径20cm。20÷2で小さな円1この直径、半径はその半分。

**とき方　20÷2=10、10÷2=5**　　**まちがえたら → 練習プリント⑥**

⑤ **24** cm

→ 12cm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×4こ。

**とき方　3×2=6、6×4=24**　　**まちがえたら → 練習プリント⑤**

⑥ **8** cm

→ 32cm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（16÷2）。

**とき方　16÷2=8**　　**まちがえたら → 練習プリント②**

⑦ **9** cm

→ 18cmに開く誤答に注意。コンパスは半径の長さに開く。直径18cmなら半径は18÷2。

**とき方　18÷2=9**　　**まちがえたら → 練習プリント②**

⑧ **12** cm

→ 24cmとする誤答に注意。箱の1辺は球の直径と同じ（24cm）。半径は直径の半分（24÷2）。

**とき方　24÷2=12**　　**まちがえたら → 練習プリント⑥**