円と球　とっくんドリル②-4（球の切り口と箱）

なまえ

ひづけ

×だったところだけ、たくさん練習しよう

・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
・中心を通って球を切ると、切り口の円のちょっけいは、球と同じです
・ぴったり入るボール（球）のちょっけいは、箱のたて・よこ・高さと同じです

① 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6cmです。
球のちょっけいは何cmですか。

cm

② はんけい13cm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

③ たて・よこ・高さがどれも36cm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 はんけい11cm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

⑤ たて・よこ・高さがどれも20cm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

⑥ ちょっけい24cm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
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　とっくんドリル②-4（球の切り口と箱）【こたえ】

なまえ

×だったところだけ、たくさん練習しよう

ひづけ

ぜんぶできたら、そうごうテストにちょうせんしましょう。

① 12 cm

→ 6cm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（6cm）。球の直径はその2倍（6×2）。

とき方　6×2=12

② 26 cm

→ 13cm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（13cm）。直径はその2倍（13×2）で、球の直径と同じ。

とき方　13×2=26

③ 18 cm

→ 36cmとする誤答に注意。箱の1辺は球の直径と同じ（36cm）。半径は直径の半分（36÷2）。

とき方　36÷2=18

④ 22 cm

→ 11cm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（11×2）。

とき方　11×2=22

⑤ 10 cm

→ 20cmとする誤答に注意。箱の1辺は球の直径と同じ（20cm）。半径は直径の半分（20÷2）。

とき方　20÷2=10

⑥ 12 cm

→ 24cmとする誤答に注意。中心を通る切り口の円の直径は球の直径と同じ（24cm）。半径はその半分（24÷2）。

とき方　24÷2=12