円と球　とっくんドリル②-3（球の切りロと箱）

なまえ

×だったところだけ、たくさん練習しよう

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
・中心を通って球を切ると、切りロ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 はんけい7cm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 はんけい11cmの球を、中心を通るように
まっぷたつに切りました。切りロの円の
ちょっけいは何cmですか。

cm

③ たて・よこ・高さがどれも26cm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 球を、中心を通るように切りました。
切りロの円のはんけいは13cmです。
球のちょっけいは何cmですか。

cm

⑤ ちょっけい30cmの球を、中心を通るように
まっぷたつに切りました。切りロの円の
はんけいは何cmですか。

cm

⑥ はんけい10cm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

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②-3（球の切り口と箱）【こたえ】

なまえ

ひづけ

×だったところだけ、たくさん練習しよう

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 14 cm

→ 7cm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（7×2）。

とき方　7×2＝14

② 22 cm

→ 11cm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（11cm）。直径はその2倍（11×2）で、球の直径と同じ。

とき方　11×2＝22

③ 13 cm

→ 26cmとする誤答に注意。箱の1辺は球の直径と同じ（26cm）。半径は直径の半分（26÷2）。

とき方　26÷2＝13

④ 26 cm

→ 13cm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（13cm）。球の直径はその2倍（13×2）。

とき方　13×2＝26

⑤ 15 cm

→ 30cm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（30cm）。半径はその半分（30÷2）。

とき方　30÷2＝15

⑥ 20 cm

→ 10cm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（10×2）。

とき方　10×2＝20