

円と球 ×だけ練習②(球の切り口と箱)

はじめのテストで×だった、球の問題

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

- ① たて・よこ・高さがどれも30cm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

- ② 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7cmです。
球のちよっけいは何cmですか。

 cm

- ③ はんけい6cm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

- ④ ちよっけい20cmの球を、中心を通るように
まっぴたつに切りました。切り口の円の
はんけいは何cmですか。

 cm

- ⑤ たて・よこ・高さがどれも22cm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 はんけい9cmの球を、中心を通るように
まっぴたつに切りました。切り口の円の
ちよっけいは何cmですか。

 cm

円と球 ×だけ練習②(球の切り口と箱)【こたえ】

なまえ _____

はじめのテストで×だった、球の問題

ひづけ _____

×だった型の練習紙が、ぜんぶできたら、まとめテストにちょうせんしましょう。

① **15** cm

→ 30cmとする誤答に注意。箱の1辺は球の直径と同じ（30cm）。半径は直径の半分（ $30 \div 2$ ）。

とき方 $30 \div 2 = 15$

② **14** cm

→ 7cm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（7cm）。球の直径はその2倍（ 7×2 ）。

とき方 $7 \times 2 = 14$

③ **12** cm

→ 6cm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（ 6×2 ）。

とき方 $6 \times 2 = 12$

④ **10** cm

→ 20cm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（20cm）。半径はその半分（ $20 \div 2$ ）。

とき方 $20 \div 2 = 10$

⑤ **11** cm

→ 22cmとする誤答に注意。箱の1辺は球の直径と同じ（22cm）。半径は直径の半分（ $22 \div 2$ ）。

とき方 $22 \div 2 = 11$

⑥ **18** cm

→ 9cm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（9cm）。直径はその2倍（ 9×2 ）で、球の直径と同じ。

とき方 $9 \times 2 = 18$