

円と球 ×だけ練習①(はんけい・ちょっけい・コンパス)

なまえ _____

はじめのテストで×だった、はんけい・ちょっけいの問題

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
- ・ ちょっけいは、中心を通って円のはしからはしまでの長さで、はんけいの2倍です
- ・ 円のふちの点から中心までの長さも、コンパスの開きも、はんけいと同じです

- ① コンパスを4cmに開いて、円をかきました。
かいた円のちょっけいは何cmですか。

cm

- ② ちょっけい20cmの円の、
はんけいは何cmですか。

cm

- ③ 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5cm、ABは8cmです。
三角形OABのまわりの長さは何cmですか。

cm

- ④ はんけい14cmの円の、
ちょっけいは何cmですか。

cm

- ⑤ コンパスで、ちょっけい14cmの円を
かきます。コンパスを何cmに開けば
よいですか。

cm

- ⑥ 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6cmで、三角形OABの
まわりの長さは20cmです。ABは何cmですか。

cm



×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 **8** cm

→ 4cmとする誤答に注意。コンパスの開きは半径の長さ。直径はその2倍 (4×2)。

とき方 $4 \times 2 = 8$

② **10** cm

→ 40cm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 ($20 \div 2$)。

とき方 $20 \div 2 = 10$

③ **18** cm

→ 13cm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5cm。まわりはOA+OB+AB ($5+5+8$)。

とき方 $5+5+8=18$

④ **28** cm

→ 7cmとする誤答に注意。直径は半径の2倍 (14×2)。半分にするのは直径から半径を求めるとき。

とき方 $14 \times 2 = 28$

⑤ **7** cm

→ 14cmに開く誤答に注意。コンパスは半径の長さを開く。直径14cmなら半径は $14 \div 2$ 。

とき方 $14 \div 2 = 7$

⑥ **8** cm

→ 14cmとする誤答に注意。OAとOBはどちらも半径で同じ長さ。まわりの長さから2本分ひく ($20-6-6$)。

とき方 $20-6-6=8$