

てんかいず

こたえ

展開図を読み取ろう

ひょうじゆん
標準 ④

- ① ある立体の展開図は、たて6cm、横18.84cmの長方形1つと、合同な円2つでできています。

立体の名前は

円柱

高さは

6

cm

底面の直径は

 $18.84 \div 3.14 =$

6

cm

底面の半径は

3

cm

- ② ある立体の展開図は、たて7cm、横5cmの長方形5つと、合同な正五角形2つでできています。

立体の名前は

五角柱

高さは

7

cm

底面の1辺の長さは

5

cm

側面全体の横の長さは

25

cm

- ③ 円柱の展開図で、側面の長方形が、たて10cm、横31.4cmでした。この円柱の底面の半径は何cmですか。

しき

 $31.4 \div 3.14 \div 2 = 5$

こたえ

5cm

- ④ 底面が1辺6cmの正六角形で、高さが10cmの六角柱があります。側面全体の面積は何 cm^2 ですか。

しき

 $6 \times 6 \times 10 = 360$

こたえ

 360cm^2

- ⑤ 底面の直径が10cm、高さが20cmの円柱の、側面の面積は何 cm^2 ですか。

しき

 $10 \times 3.14 \times 20 = 628$

こたえ

 628cm^2

おうちの方へ

- 円柱：側面の横の長さ $\div 3.14$ =底面の直径。 $18.84 \div 3.14 = 6\text{cm}$ 。
- 側面の面積=高さ $\times$ 底面のまわりの長さ。④： $36 \times 10 = 360\text{cm}^2$ 。⑤：
円周 $31.4 \times$ 高さ $20 = 628\text{cm}^2$ 。