

月 日 名前 \_\_\_\_\_

／100点

次の問題に答えましょう。（各10点）

（円周率は3.14とします）

1 立方体の展開図は全部で何種類ありますか。

答え

2 立方体の展開図で、一直線に並んだ3つの面の両はしの面は、どのような関係ですか。

答え

3 円柱の展開図で、側面はどんな形ですか。

答え

4 円すいの展開図で、側面はどんな形ですか。

答え

5 立方体の面の数はいくつですか。

答え

6 立方体の辺の数はいくつですか。

答え

7 立方体の頂点の数はいくつですか。

答え

8 底面の半径が3cmの円柱の展開図で、側面の長方形の横の長さは何cmですか。

答え

9 三角柱の面の数はいくつですか。

答え

10 四角すいの面の数はいくつですか。

答え

## 初級 展開図 解答と解き方

(円周率は3.14とします)

- 1 答え：11種類
- 2 答え：向かい合う面
- 3 答え：長方形
- 4 答え：おうぎ形
- 5 答え：6
- 6 答え：12
- 7 答え：8
- 8 答え：18.84cm  
 $6 \times 3.14$ 。
- 9 答え：5
- 10 答え：5

### 要点まとめ

- ・ 立方体の展開図は、全部で11種類あります。
- ・ 一直線に並んだ面は「1つおき」に向かい合います。となりどうしは向かい合いません。
- ・ 円柱の側面の横の長さは「底面の円周」と同じです。

### 解法ポイント

- ・ 展開図で向かい合う面は、となり合わない。
- ・ 円柱の側面は長方形（横＝底面の円周）。
- ・ 円すいの側面はおうぎ形。