

次の問題の答えを、①～④から1つ選びなさい。(全16問)

1. さいころで1の向かいの目は？

- ① 2 ② 4 ③ 5 ④ 6

2. さいころで3の向かいの目は？

- ① 6 ② 4 ③ 5 ④ 1

3. 立方体の頂点はいくつ？

- ① 12 ② 8 ③ 4 ④ 6

4. さいころの目(1～6)を全部たすと？

- ① 18 ② 24 ③ 21 ④ 20

5. 直方体の頂点はいくつ？

- ① 6 ② 12 ③ 10 ④ 8

6. 三角柱の頂点はいくつ？

- ① 6 ② 3 ③ 5 ④ 9

7. 三角すいの辺は何本？

- ① 8本 ② 4本 ③ 9本 ④ 6本

8. たて2cm・よこ3cm・高さ4cmの直方体の体積は？

- ① 9cm^3 ② 20cm^3 ③ 24cm^3 ④ 12cm^3

9. 一辺4cmの立方体の体積は？

- ① 64cm^3 ② 48cm^3 ③ 32cm^3 ④ 16cm^3

10. 1Lは何 cm^3 ？

- ① 1000cm^3 ② 10000cm^3 ③ 10cm^3 ④ 100cm^3

11. すい体の体積の公式は？

- ① 底面積×高さ÷3 ② 底面積×高さ÷2 ③ 底面積×高さ×3 ④ 底面積×高さ

12. 正六面体(立方体)の面の数は？

- ① 8 ② 4 ③ 12 ④ 6

13. 正多面体は全部で何種類？

- ① 8種類 ② 6種類 ③ 4種類 ④ 5種類

14. 底面の半径 3cm、高さ 10cm の円すいの体積は？

- ① 282.6cm^3 ② 94.2cm^3 ③ 47.1cm^3 ④ 31.4cm^3

15. 底面の半径 2cm、高さ 5cm の円柱の体積は？

- ① 31.4cm^3 ② 62.8cm^3 ③ 20cm^3 ④ 125.6cm^3

16. 正八面体の頂点の数は？

- ① 12 ② 8 ③ 6 ④ 4

立体図形 練習プリント 解答・解説

1. 正解 ④ 6 向かい合う面の目の和は7なので、1の向かいは $7-1=6$ です。
2. 正解 ② 4 向かい合う面の目の和は7なので、3の向かいは $7-3=4$ です。
3. 正解 ② 8 立方体は上の面に4つ・下の面に4つの頂点があり、合わせて8つです。
4. 正解 ③ 21 1から6までを全部たすと $1+2+3+4+5+6=21$ です。
5. 正解 ④ 8 直方体も立方体と同じで、上に4つ・下に4つ、合わせて頂点は8つです。
6. 正解 ① 6 三角柱は底面の三角形が上下に2つあり、頂点は $3\times 2=6$ つです。
7. 正解 ④ 6本 三角すいは底面の三角形の辺3本と、てっぺんへ集まる辺3本で、 $3+3=6$ 本です。
8. 正解 ③ 24cm^3 直方体の体積はたて $\times$ よこ $\times$ 高さで、 $2\times 3\times 4=24\text{cm}^3$ です。
9. 正解 ① 64cm^3 立方体の体積は一辺 $\times$ 一辺 $\times$ 一辺で、 $4\times 4\times 4=64\text{cm}^3$ です。
10. 正解 ① 1000cm^3 1Lは一辺10cmの立方体と同じで、 $10\times 10\times 10=1000\text{cm}^3$ です。
11. 正解 ① 底面積 $\times$ 高さ $\div 3$ すい体の体積は底面積 $\times$ 高さ $\div 3$ で求めるので、公式は「底面積 $\times$ 高さ $\div 3$ 」です。
12. 正解 ④ 6 正六面体は立方体のことで、正方形の面が6つあるので面の数は6です。
13. 正解 ④ 5種類 正多面体は正四面体・正六面体・正八面体・正十二面体・正二十面体の5種類だけです。
14. 正解 ② 94.2cm^3 円すいの体積は底面積 $\times$ 高さ $\div 3$ で、 $3\times 3\times 3.14\times 10\div 3=94.2\text{cm}^3$ です。
15. 正解 ② 62.8cm^3 円柱の体積は底面積 $\times$ 高さで、 $2\times 2\times 3.14\times 5=62.8\text{cm}^3$ です。
16. 正解 ③ 6 正八面体は正三角形8枚でできていて、頂点の数は6つです。