

# 小学算数 ユニボ先生対応問題集 「面積と体積」解答

## ■平面図形の面積

1. 広さの単位 **1** ① 8cm<sup>2</sup> ② 9cm<sup>2</sup> **2** ① 12cm<sup>2</sup> ② 16cm<sup>2</sup> **3** ① 9cm<sup>2</sup> ② 14cm<sup>2</sup> **4** ① 12cm<sup>2</sup> ② 12cm<sup>2</sup>
2. 正方形と長方形の面積 **1** ① 28cm<sup>2</sup> ② 49cm<sup>2</sup> **2** ① 160cm<sup>2</sup> ② 121cm<sup>2</sup> **3** ① 252cm<sup>2</sup> ② 169cm<sup>2</sup> **4** ① 120cm<sup>2</sup> ② 196cm<sup>2</sup>
3. 単位をそろえる **1** ① 8cm<sup>2</sup> ② 4cm<sup>2</sup> **2** ① 32cm<sup>2</sup> ② 144cm<sup>2</sup> **3** ① 1000mm<sup>2</sup> ② 900mm<sup>2</sup> **4** ① 1200mm<sup>2</sup> ② 6400mm<sup>2</sup>
4. 公式の利用 **1** ① 8cm ② 10cm **2** ① 8cm ② 8cm **3** ① 144cm<sup>2</sup> ② 13cm **4** ① 12cm ② 324cm<sup>2</sup>
5. 面積の求め方のくふう **1** ① 56cm<sup>2</sup> ② 12cm<sup>2</sup> **2** ① 12cm<sup>2</sup> ② 52cm<sup>2</sup> **3** ① 10cm<sup>2</sup> ② 52cm<sup>2</sup> **4** ① 12cm<sup>2</sup> ② 16cm<sup>2</sup>
6. 面積の単位 m<sup>2</sup> **1** ① 30000cm<sup>2</sup> ② 250000cm<sup>2</sup> **2** ① 6m<sup>2</sup> ② 12m<sup>2</sup> **3** ① 14m<sup>2</sup> ② 6m<sup>2</sup> **4** ① 300m<sup>2</sup> ② 60m<sup>2</sup>
7. 面積の単位 km<sup>2</sup> **1** 3km<sup>2</sup> **2** 8km<sup>2</sup> **3** 44km<sup>2</sup> **4** 59km<sup>2</sup>
8. 面積の単位 a ha **1** ① 200 ② 3 ③ 25 **2** ① 5 ② 100 **3** ① 48a ② 24ha **4** ① 384a ② 28ha
9. 平行四辺形の面積 **1** ① 56cm<sup>2</sup> ② 36cm<sup>2</sup> **2** ① 28cm<sup>2</sup> ② 36cm<sup>2</sup> **3** ① 180cm<sup>2</sup> ② 40cm<sup>2</sup> **4** ① 40cm<sup>2</sup> ② 54cm<sup>2</sup>
10. 三角形の面積 **1** ① 18cm<sup>2</sup> ② 6cm<sup>2</sup> **2** ① 44cm<sup>2</sup> ② 40.5cm<sup>2</sup> **3** ① 15cm<sup>2</sup> ② 13.5cm<sup>2</sup> **4** ① 15cm<sup>2</sup> ② 24.6cm<sup>2</sup>
11. 台形の面積 **1** ① 33cm<sup>2</sup> ② 64cm<sup>2</sup> **2** ① 54cm<sup>2</sup> ② 30cm<sup>2</sup> **3** ① 35cm<sup>2</sup> ② 31.5cm<sup>2</sup> **4** ① 14cm<sup>2</sup> ② 80cm<sup>2</sup>
12. ひし形の面積 **1** 24cm<sup>2</sup> **2** 48cm<sup>2</sup> **3** 80cm<sup>2</sup> **4** 60cm<sup>2</sup>
13. 対角線が垂直な四角形の面積 **1** 48cm<sup>2</sup> **2** 63cm<sup>2</sup> **3** 50cm<sup>2</sup> **4** 32cm<sup>2</sup>
14. 多角形の面積1 **1** 68cm<sup>2</sup> **2** 38cm<sup>2</sup> **3** 37.5cm<sup>2</sup> **4** 46cm<sup>2</sup>
15. 多角形の面積2 **1** 10cm<sup>2</sup> **2** 54cm<sup>2</sup> **3** 16cm<sup>2</sup> **4** 55cm<sup>2</sup>
16. およその面積 **1** 約20m<sup>2</sup> **2** 約20m<sup>2</sup> **3** 約47m<sup>2</sup> **4** 約48m<sup>2</sup>
17. 円の面積 **1** ① 12.56cm<sup>2</sup> ② 50.24cm<sup>2</sup> **2** ① 78.5cm<sup>2</sup> ② 314cm<sup>2</sup> **3** ① 28.26cm<sup>2</sup> ② 113.04cm<sup>2</sup>  
**4** ① 1256cm<sup>2</sup> ② 200.96cm<sup>2</sup>
18. 面積の求め方のくふう **1** ① 942cm<sup>2</sup> ② 188.4cm **2** ① 235.5cm<sup>2</sup> ② 94.2cm **3** ① 120cm<sup>2</sup> ② 55.4cm  
**4** ① 157cm<sup>2</sup> ② 62.8cm

## ■立体図形の体積

19. 体積の表し方 **1** 4cm<sup>3</sup> **2** 10cm<sup>3</sup> **3** 24cm<sup>3</sup> **4** 18cm<sup>3</sup>
20. 直方体や立方体の体積 **1** ① 72cm<sup>3</sup> ② 125cm<sup>3</sup> **2** ① 72cm<sup>3</sup> ② 729cm<sup>3</sup> **3** ① 150cm<sup>3</sup> ② 27cm<sup>3</sup> **4** ① 96cm<sup>3</sup> ② 1000cm<sup>3</sup>
21. 体積の求め方のくふう **1** 384cm<sup>3</sup> **2** 224cm<sup>3</sup> **3** 126cm<sup>3</sup> **4** 210cm<sup>3</sup>
22. 大きな体積 **1** ① 96m<sup>3</sup> ② 64m<sup>3</sup> **2** ① 90m<sup>3</sup> ② 125m<sup>3</sup> **3** 160cm<sup>3</sup> **4** 350cm<sup>3</sup>
23. 容積の求め方 **1** 448cm<sup>3</sup> **2** 9600cm<sup>3</sup> **3** 4800cm<sup>3</sup> **4** 160000cm<sup>3</sup>
24. 容積の単位 **1** ① 1000 ② 100 **2** ① 3000 ② 3 **3** ① 1000000 ② 1000 **4** ① 5000000 ② 5000
25. 角柱の底面を見分ける **1** 五角柱 **2** 四角柱 **3** 五角柱 **4** 三角柱
26. 角柱の体積の求め方 **1** ① 45cm<sup>3</sup> ② 84cm<sup>3</sup> **2** ① 36cm<sup>3</sup> ② 120cm<sup>3</sup> **3** ① 120cm<sup>3</sup> ② 128cm<sup>3</sup> **4** ① 60cm<sup>3</sup> ② 280cm<sup>3</sup>
27. 円柱の体積の求め方 **1** 141.3cm<sup>3</sup> **2** 628cm<sup>3</sup> **3** ① 251.2cm<sup>3</sup> ② 1017.36cm<sup>3</sup> **4** ① 1004.8cm<sup>3</sup> ② 3140cm<sup>3</sup>
28. 高さや底面積を求める **1** ① 8cm ② 12cm **2** ① 30cm ② 20cm **3** ① 24cm<sup>2</sup> ② 120cm<sup>2</sup> **4** ① 8cm ② 78.5cm<sup>2</sup>