

非數單元練習本

【六年級】



解答本

單元 5 圓面積、立體圖形與體積

練習題

➡ P.2

- 18
- (1) 10000
(2) 1000000
- (1) 長度
(2) 體積
(3) 面積
(4) 長度
(5) 體積
- 48

6-5-1 圓周長與扇形周長

牛刀小試

➡ P.6

答案：9.42 公分

小節練習卷

➡ P.7

一（每格 4 分，共 72 分）

- 6, 18.84

2.

輪子	腳踏車	機車	汽車
半徑	30.5	20	25
直徑	61	40	50
圓周長	191.54	125.6	157

- (1) 腳踏車，機車
- (2) 長，短
- (3) 3.14, 6.28
- (4) 1.25, 1.25, 1.25
- (5) 500

二（每題 7 分，共 28 分）

- 9.42 公分
- 18.84 公分
- 31.4 公尺
- 15.7 公分

6-5-2 非直線邊平面區域面積

牛刀小試

➡ P.10

答案：3.25 平方公分

小節練習卷

➡ P.11

一（每格 7 分，共 49 分）

- 13
- 504
- (1) 0.34, 34
(2) 0.15, 15
- 44.64 平方公里

二（每題 17 分，共 51 分）

- 720 平方公尺
- 540 個
- 700 塊

6-5-3 圓面積與扇形面積

牛刀小試

➡ P.15

答案：(1) 235.5
(2) 61.4

小節練習卷

➡ P.17

一（每題 7 分，共 28 分）

- 9
- 16
- 0.785
- 0.785

二（每題 12 分，共 72 分）

- 3.14 平方公分
- 20 公分
- 1144 平方公分
- 914 平方公尺
- 314 平方公分
- 3215.36 平方公分

6-5-4 平面複合圖形





小節練習卷

➡ P.21

一 (1-2 每題 16 分, 3-6 每題 17 分, 共 100 分)

1. 39.25 平方公分
2. 178.5 平方公尺
3. 21.5 平方公分
4. 13.42 平方公尺
5. 43 平方公分
6. 100 平方公尺

6-5-5 立體圖形與體積



牛刀小試

➡ P.24

- 答案：1. 底面積，高
2. 長，寬，高
3. 底，高，2，高



小節練習卷

➡ P.25

一 (每題 10 分, 共 20 分)

1. 3375 立方公分
2. 560 立方公分

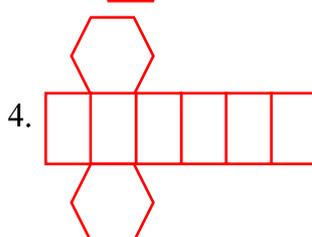
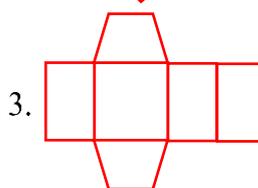
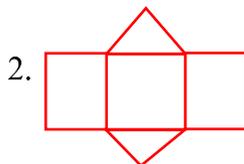
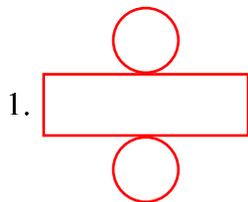
二 (每題 5 分, 共 15 分)

- (1) 圓形
- (2) 2
- (3) 長方形

三 (每題 5 分, 共 45 分)

1. 三角柱
2. 四角柱
3. 五角柱
4. 六角柱
5. 四角柱 或正方體
6. 圓柱
7. 三角柱
8. 圓柱
9. 圓柱

四 (每題 5 分, 共 20 分)



6-5-6 複合型體積與表面積



牛刀小試

➡ P.28

- 答案：(1) 三角
(2) 20, 8, 80
(3) 80, 12, 960



小節練習卷

➡ P.29

一 (1-2 每題 16 分, 3-6 每題 17 分, 共 100 分)

1. 底面積：150 平方公分 (4 分)
側面積：2010 平方公分 (4 分)
表面積：2310 平方公分 (4 分)
體積：4500 立方公分 (4 分)
2. 底面積：400 平方公分 (4 分)
側面積：1600 平方公分 (4 分)
表面積：2400 平方公分 (4 分)
體積：8000 立方公分 (4 分)
3. 底面積：300 平方公分 (4 分)
側面積：2100 平方公分 (4 分)
表面積：2700 平方公分 (4 分)
體積：9000 立方公分 (5 分)
4. 底面積：128 平方公分 (4 分)
側面積：1568 平方公分 (4 分)
表面積：1824 平方公分 (4 分)
體積：3584 立方公分 (5 分)
5. 1392 平方公分



6. 體積：14336 立方公分 (9分)
 表面積：3968 平方公分 (8分)

+ 綜合練習第一回 ⇨ P.31

一 (1-4 每題 10 分, 5-9 每題 12 分, 共 100 分)

1. 30.84 公分
2. 9.42 公分
3. 37.68 公尺
4. 25.12 平方公尺
5. 25.12 公分
6. 75.36 公分
7. 76.52 公分
8. 37.68 公尺
9. 82.8 公分

+ 綜合練習第二回 ⇨ P.33

一 (每題 9 分, 共 36 分)

1. 12.5
2. 48
3. 4.75
4. 148.5

二 (每題 16 分, 共 64 分)

1. 1300 平方公分
2. 112 塊
3. 24 平方公尺
4. (1) 252 平方公尺 (8分)
 (2) 7 個 (8分)

+ 綜合練習第三回 ⇨ P.35

一 (每題 10 分, 共 30 分)

1. 14.13 平方公分
2. 84.78 平方公尺
3. 1661.06 平方公尺

二 (每格 4 分, 共 40 分)

1. 直徑, 3.14
2. 半徑, 半徑, 3.14
3. $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$

4. 0.01, 0.1
5. 0.785

三 (每題 10 分, 共 30 分)

1. 113.04 平方公尺
2. 1808.64 平方公尺
3. 圓形

+ 綜合練習第四回 ⇨ P.37

一 (1-2 每題 16 分, 3-6 每題 17 分, 共 100 分)

1. 628 平方公分
2. 785 平方公尺
3. 56.52 平方公尺
4. 82.32 平方公分
5. 27.52 平方公尺
6. 1398.78 平方公分

+ 綜合練習第五回 ⇨ P.39

一 (每題 9 分, 共 36 分)

1. 100 平方公分
2. 9 平方公分
3. 25 平方公分
4. 78.5 平方公分

二 (每題 9 分, 共 18 分)

1. 28160 立方公分
2. 528 立方公分

三 (1-2 每題 15 分, 第 3 題 16 分, 共 100 分)

1. 337.5 立方公尺
2. 480 立方公分
3. 6280 立方公分

單元 6 速率

+ 練習題 ⇨ P.42

1. 192, 11520
2. 1.25, 4500
3. 1440, 24

6-6-1 平均速率



小節練習卷

➡ P.47

一 (每格 6 分, 第 4 題 4 分, 共 100 分)

1. 大
2. 大
3. 分速
4. 長
5. (1) 小陳 (2) 小黃
(3) 小劉 (4) 小周
6. (1) 7 號 (2) 3 號
(3) 1 號 (4) 2 號
7. (1) 18 (2) 19
(3) 11 (4) 小芳
(5) 小雲

6-6-2 速率單位換算與應用



牛刀小試

➡ P.50

答案：秒



小節練習卷

➡ P.53

一 (每格 5 分, 共 30 分)

1. 90000 ; 25 ; 0.025
2. 1224
3. 36
4. 24480

二 (每格 5 分, 共 45 分)

1. <
2. <
3. >
4. <
5. <
6. >
7. =
8. >
9. <

三 (每題 5 分, 共 25 分)

1. 7.2 公里
2. 42 公里

3. 小鈞 (2 分);
307.5 公尺 (3 分)
4. 22 公尺 (2 分);
1320 公尺 (3 分)
5. 31 公尺

6-6-3 時間、距離、速率的關係與應用



牛刀小試

➡ P.56

答案：9 分鐘



小節練習卷

➡ P.57

一 (1-5 每題 14 分, 6-7 每題 15 分, 共 100 分)

1. 4 公尺
2. 6 分鐘 或 360 秒
3. 50 公尺
4. (1) 1.5 (3 分)
(2) 2.5 (3 分)
(3) 4 (2 分),
3 (2 分)
(4) 90 (2 分),
120 (2 分)
5. 6.8 公里 (7 分);
24480 公尺 (7 分)
6. 噴射機
7. 1020 公尺



綜合練習第一回 ➡ P.59

一 (每格 6 分, 共 66 分)

1.	姓名	名次	姓名	名次
	小黃	5	小卓	2
	小陳	4	小林	3
	小張	1	小袁	6

2. (1) $2\frac{3}{10}$ (2) $6\frac{3}{5}$
(3) $7\frac{1}{2}$ (4) $9\frac{1}{4}$
(5) 8.25



二 (1-2 每題 7 分, 3-6 每題 5 分, 共 34 分)

- 10 公尺
- 弟弟
- 4.8 公里
- 0.01 公里 (3 分);
36 公里 (2 分)
- 18 小時
- 90 公尺

 綜合練習第二回 ➡ P.61

一 (每格 7 分, 共 49 分)

汽車	黑車	白車	藍車	銀車
時速	60	50	50	70

- 黑
- 黑
- 銀

二 (每題 7 分, 共 21 分)

- 叭叭車
- 金金車
- 咕咕車: $810 \div 9 = 90$ (公里/時)
金金車: $960 \div 12 = 80$ (公里/時)
 90 公里/時 $>$ 80 公里/時
答: 咕咕車

三 (每題 10 分, 共 30 分)

- 汽車時速: 80 公里 (5 分),
機車時速: 48 公里 (5 分)
- 5 公尺
- 弟弟

 綜合練習第三回 ➡ P.63

一 (每題 4 分, 共 60 分)

- $>$
- $<$
- $=$
- $>$
- $<$
- $=$

- $>$
- $>$
- $=$
- $>$
- $>$
- $>$
- $<$
- $<$
- $=$

二 (每格 2 分, 共 12 分)

- 0.005, 30000
- 10, 36
- 0.129, 7740

三 (每題 14 分, 共 28 分)

- 5.4 公里
- 54 公里

 綜合練習第四回 ➡ P.65

一 (每題 12.5 分, 共 100 分)

- 24 分鐘
- 1190 公尺
- 3744 公尺
- 90 公里
- 3800 公尺
- 120 公里/時 (5 分);
40 分鐘 或 $\frac{2}{3}$ 小時 (7.5 分)
- 375 公尺 (5 分);
6.4 分鐘 (7.5 分)
- $32\frac{14}{23}$ 公里

 綜合練習第五回 ➡ P.67

一 (每格 5 分, 共 60 分)

- 15
- 15
- 120000
- 5400
- 50

6. (1) 96, 1.6
- (2) 84, 1.4
- (3) 0.2
- (4) 720
- (5) 火車

二 (每題 8 分, 共 40 分)

1. 2.1 小時
2. 6.75 公尺
3. 0.225 公里
4. 86.4 公里
5. 52.5 公里

單元 7 坐標、縮圖、統計圖



練習題

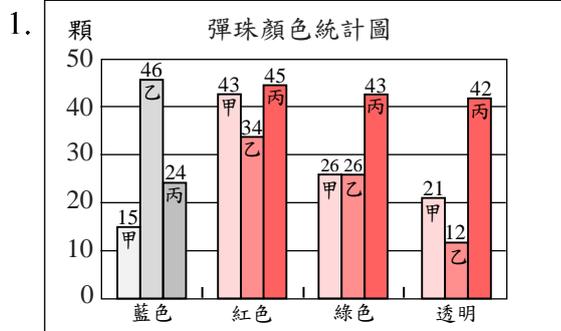
➡ P.69

1. $2\frac{1}{11}$
2. 10 : 22, 15 : 33, 20 : 44
(答案不只三項)



練習題

➡ P.71



2. (1) 8%
- (2) 212%
3. $\frac{1}{5}$

6-7-1 坐標圖的認識



小節練習卷

➡ P.73

一 (每格 4 分, 共 36 分)

1. (1) (1, C)
- (2) (3, B)

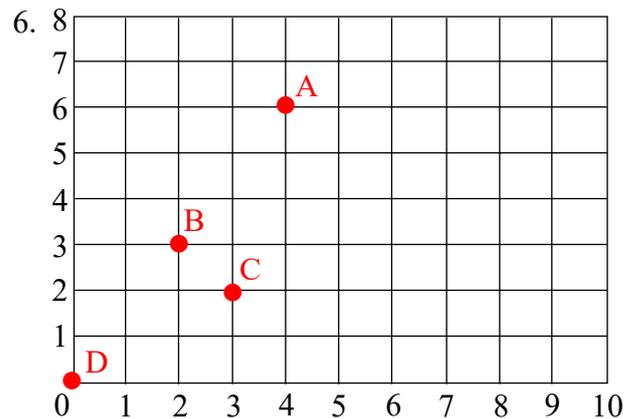
- (3) (4, E)
- (4) (6, D)

2. E

D		小明				
C			小莉	美美		
B						容容
A					婷婷	
	1	2	3	4	5	6

二 (每格 3 分, 共 30 分)

1. (2, 6)
2. (4, 3)
3. (5, 0)
4. (7, 5)
5. (7, 7)



7. 不是

三 (每格 2 分, 共 10 分)

1. 西, 5
2. 遊樂區
3. 3, 4

四 (每格 4 分, 共 24 分)

1. (7, 2)
2. (4, 5)
3. (3, 9)
4. (6, 1)
5. (3, 7)
6. (1, 2)

6-7-2 縮圖、放大圖





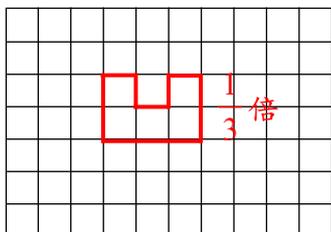
小節練習卷

➡ P.77

一 (每格 7 分, 共 84 分)

1. 己, 2
2. $\frac{1}{4}$
3. (2)
4. (3)
5. 欠
6. (1) 弓力, 巧去
(2) 8, 5
(3) 1.8
(4) 相等

二 (每題 16 分, 共 16 分)



6-7-3 比例尺



牛刀小試

➡ P.80

- 答案: (1) 25000
(2) 25



小節練習卷

➡ P.81

一 (每格 6 分, 共 72 分)

1. 比例尺
2. 1 : 400
3. 1256
4. 32, 3.2
5. 1 : 2000000
6. 1 : 300
7. 1 : 650000
8. 1 : 150000
9. 1 : 50000
10. (2)
11. (2)

二 (每題 14 分, 共 28 分)

1. 6 公分
2. 1 : 2000

6-7-4 長條百分圖和圓形圖



小節練習卷

➡ P.85

一 (每格 4 分, 共 24 分)

1. 69
2. 106
3. 1.2
4. 5, 20
5. 82.2

二 (每題 5 分, 共 20 分)

1. (1)
2. (3)
3. (3)
4. (2) (✓) (2 分)
(3) (✓) (3 分)

三 (每格 4 分, 共 56 分)

1. (1)

交通工具	人數
公車	30
機車	185
汽車	125
火車	45
腳踏車	90
其他	25

(2) 2

2.

水果名稱	百分率
西瓜	30%
哈密瓜	22.5%
芭樂	35%
梨子	12.5%
合計	100%

- (1) 22.5
- (2) 52.5%





綜合練習第一回 ➡ P.87

一 (每格 5 分, 共 20 分)

1. (3, 7)
2. (1, 2)
3. (2, 5)
4. (5, 5)

二 (每格 2 分, 共 10 分)

1. (4, 7), (8, 7), (3, 3), (9, 3)
2. 20 平方公分

三 (每格 5 分, 共 70 分)

1. (1, 3)
2. (6, 5)
3. (4, 3)
4. (2, 7)
5. (8, 7)
6. 300
7. 600
8. 圖書館
9. 公園
10. 公園
11. 700, 400
12. 200, 200

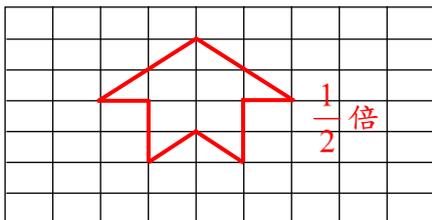


綜合練習第二回 ➡ P.89

一 (每格 10 分, 共 60 分)

1. B
2. A, E, 3 倍
3. $\frac{1}{2}$
4. 對

二 (每題 15 分, 共 15 分)



三 (每題 12.5 分, 共 25 分)

1. 45 度
2. 110 度



綜合練習第三回 ➡ P.91

一 (每格 5 分, 共 20 分)

1. (1) 1 : 40000
- (2) $\frac{1}{40000}$

2. (1) 1 : 250000
- (2) $\frac{1}{250000}$

二 (每題 5 分, 共 20 分)

1. (1) $\frac{1}{80000}$

- (2) 1 : 80000

- (3) 2.4 公里
(答案不只一種)

2. 18 公里
(答案不只一種)

三 (每題 15 分, 共 60 分)

1. 地圖上的 1 公分相當於實際長度為 40000 公分
2. 1 : 250000
3. 153600 平方公尺
4. (3) 縮圖的面積 : 實際的面積



綜合練習第四回 ➡ P.93

一 (每格 3 分, 共 36 分)

1.	項目	上課	打球	吃飯	睡覺	其他
	時間	10	4	2	6	2
	百分率	42%	17%	8%	25%	8%

2.	項目	雞腿堡	牛肉堡	勁辣雞腿堡	雞肉捲	薯條	可樂	總計
	百分率	15%	25%	14%	9%	27%	10%	100%
	收入	57750	96250	53900	34650	103950	38500	385000

二 (每格 3 分, 共 30 分)

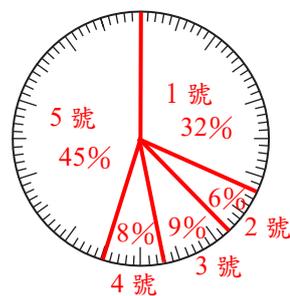


1. 種類	文學	自然科學	社會科學	雜誌	總計
數量	3200	1800	4600	400	10000
百分率	32%	18%	46%	4%	100%

2. 年齡層	人數	百分率
0-10	12	8%
11-20	37	25%
21-30	30	20%
31-40	28	19%
41-50	20	13%
51-60	23	15%
合計	150	100%

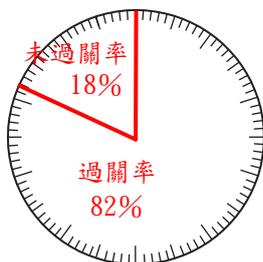
2. (1) 200, 25
(2) 42

3. 設計師	顧客	百分率
1 號	256	32%
2 號	48	6%
3 號	72	9%
4 號	64	8%
5 號	360	45%
總計	800	100%



三 (每題 17 分, 共 34 分)

1. 8 場
2. 369 人 (5 分),
81 人 (5 分)



(7 分)

農民國小大會考
過關與未過關統計圖

綜合練習第五回 P.95

一 (共 100 分)

1. 書籍別	百科全書	童話故事	漫畫	雜誌	合計
數量	45	38	27	14	124
百分率	36%	31%	22%	11%	100%

