

解答

1. 相似 3 (相似比と面積比)

問 1(1) 6 : 1

(2) $A \cdots 144\pi\text{cm}^2$, $B \cdots 4\pi\text{cm}^2$

(3) 36 : 1

問 2(1) 3 : 5

(2) $\mathcal{A} \cdots 81\text{cm}^2$, $\mathcal{I} \cdots 225\text{cm}^2$

(3) 9 : 25

問 3(1) $\mathbf{A} \cdots 72\text{cm}^2$, $\mathbf{B} \cdots 40.5\text{cm}^2$

(2) 16 : 9

問 4(1) 1 : 4

3. 相似 3 (相似比と面積比)

問 1(1) 1 : 6

(2) $A \cdots 4\pi\text{cm}^2$, $B \cdots 144\pi\text{cm}^2$

(3) 1 : 36

問 2(1) 1 : 2

(2) $\mathcal{A} \cdots 16\text{cm}^2$, $\mathcal{I} \cdots 64\text{cm}^2$

(3) 1 : 4

問 3(1) $\mathbf{A} \cdots 50\text{cm}^2$, $\mathbf{B} \cdots 112.5\text{cm}^2$

(2) 4 : 9

問 4(1) 3 : 2

2. 相似 3 (相似比と面積比)

問 1(1) 2 : 3

(2) $A \cdots 64\pi\text{cm}^2$, $B \cdots 144\pi\text{cm}^2$

(3) 4 : 9

問 2(1) 5 : 1

(2) $\mathcal{A} \cdots 100\text{cm}^2$, $\mathcal{I} \cdots 4\text{cm}^2$

(3) 25 : 1

問 3(1) $\mathbf{A} \cdots 50\text{cm}^2$, $\mathbf{B} \cdots 32\text{cm}^2$

(2) 25 : 16

問 4(1) 1 : 6

4. 相似 3 (相似比と面積比)

問 1(1) 1 : 2

(2) $A \cdots 25\pi\text{cm}^2$, $B \cdots 100\pi\text{cm}^2$

(3) 1 : 4

問 2(1) 6 : 5

(2) $\mathcal{A} \cdots 144\text{cm}^2$, $\mathcal{I} \cdots 100\text{cm}^2$

(3) 36 : 25

問 3(1) $\mathbf{A} \cdots 50\text{cm}^2$, $\mathbf{B} \cdots 18\text{cm}^2$

(2) 25 : 9

問 4(1) 1 : 5

5. 相似 3 (相似比と面積比)

問 1(1) 5 : 4

(2) $A \cdots 225\pi\text{cm}^2$, $B \cdots 144\pi\text{cm}^2$

(3) 25 : 16

問 2(1) 3 : 1

(2) $\mathcal{A} \cdots 144\text{cm}^2$, $\mathcal{I} \cdots 16\text{cm}^2$

(3) 9 : 1

問 3(1) $\mathbf{A} \cdots 40.5\text{cm}^2$, $\mathbf{B} \cdots 8\text{cm}^2$

(2) 81 : 16

問 4(1) 3 : 8

7. 相似 3 (相似比と面積比)

問 1(1) 1 : 2

(2) $A \cdots 64\pi\text{cm}^2$, $B \cdots 256\pi\text{cm}^2$

(3) 1 : 4

問 2(1) 4 : 3

(2) $\mathcal{A} \cdots 256\text{cm}^2$, $\mathcal{I} \cdots 144\text{cm}^2$

(3) 16 : 9

問 3(1) $\mathbf{A} \cdots 18\text{cm}^2$, $\mathbf{B} \cdots 128\text{cm}^2$

(2) 9 : 64

問 4(1) 1 : 2

6. 相似 3 (相似比と面積比)

問 1(1) 3 : 1

(2) $A \cdots 81\pi\text{cm}^2$, $B \cdots 9\pi\text{cm}^2$

(3) 9 : 1

問 2(1) 1 : 4

(2) $\mathcal{A} \cdots 16\text{cm}^2$, $\mathcal{I} \cdots 256\text{cm}^2$

(3) 1 : 16

問 3(1) $\mathbf{A} \cdots 18\text{cm}^2$, $\mathbf{B} \cdots 112.5\text{cm}^2$

(2) 4 : 25

問 4(1) 2 : 1

8. 相似 3 (相似比と面積比)

問 1(1) 6 : 1

(2) $A \cdots 144\pi\text{cm}^2$, $B \cdots 4\pi\text{cm}^2$

(3) 36 : 1

問 2(1) 4 : 5

(2) $\mathcal{A} \cdots 144\text{cm}^2$, $\mathcal{I} \cdots 225\text{cm}^2$

(3) 16 : 25

問 3(1) $\mathbf{A} \cdots 32\text{cm}^2$, $\mathbf{B} \cdots 4.5\text{cm}^2$

(2) 64 : 9

問 4(1) 5 : 3

9. 相似 3 (相似比と面積比)

問 1(1) 5 : 6

(2) $A \cdots 100\pi\text{cm}^2$, $B \cdots 144\pi\text{cm}^2$

(3) 25 : 36

問 2(1) 5 : 1

(2) $\mathcal{A} \cdots 100\text{cm}^2$, $\mathcal{I} \cdots 4\text{cm}^2$

(3) 25 : 1

問 3(1) $\mathbf{A} \cdots 50\text{cm}^2$, $\mathbf{B} \cdots 112.5\text{cm}^2$

(2) 4 : 9

問 4(1) 1 : 2

11. 相似 3 (相似比と面積比)

問 1(1) 4 : 5

(2) $A \cdots 64\pi\text{cm}^2$, $B \cdots 100\pi\text{cm}^2$

(3) 16 : 25

問 2(1) 5 : 4

(2) $\mathcal{A} \cdots 225\text{cm}^2$, $\mathcal{I} \cdots 144\text{cm}^2$

(3) 25 : 16

問 3(1) $\mathbf{A} \cdots 40.5\text{cm}^2$, $\mathbf{B} \cdots 32\text{cm}^2$

(2) 81 : 64

問 4(1) 2 : 3

10. 相似 3 (相似比と面積比)

問 1(1) 8 : 1

(2) $A \cdots 256\pi\text{cm}^2$, $B \cdots 4\pi\text{cm}^2$

(3) 64 : 1

問 2(1) 5 : 1

(2) $\mathcal{A} \cdots 225\text{cm}^2$, $\mathcal{I} \cdots 9\text{cm}^2$

(3) 25 : 1

問 3(1) $\mathbf{A} \cdots 128\text{cm}^2$, $\mathbf{B} \cdots 112.5\text{cm}^2$

(2) 256 : 225

問 4(1) 1 : 2

12. 相似 3 (相似比と面積比)

問 1(1) 1 : 2

(2) $A \cdots 16\pi\text{cm}^2$, $B \cdots 64\pi\text{cm}^2$

(3) 1 : 4

問 2(1) 5 : 3

(2) $\mathcal{A} \cdots 100\text{cm}^2$, $\mathcal{I} \cdots 36\text{cm}^2$

(3) 25 : 9

問 3(1) $\mathbf{A} \cdots 32\text{cm}^2$, $\mathbf{B} \cdots 50\text{cm}^2$

(2) 16 : 25

問 4(1) 1 : 4