

P.93

4章 関数 $y=ax^2$  [3]

- 1 (1) 1  
 (2) 6  
 (3) -3  
 (4) -3
- 2 (1) -10  
 (2) 10  
 (3) 6  
 (4) -24

P.94

4章 関数 $y=ax^2$  [4]

- 1 (1)  $5 \leq y \leq 9$   
 (2)  $-1 \leq y < 14$   
 (3)  $1 < y < 9$   
 (4)  $0 \leq y \leq \frac{1}{3}$   
 (5)  $-50 \leq y \leq 0$
- 2 (1) 最大値 10  
 最小値 2  
 (2) 最大値 0  
 最小値 -9
- 3  $b = \frac{4}{3}$

P.95

5章 相似な図形 [1]

- 1 (1)  $1850 \leq a < 1950$   
 (2)  $5095 \leq a < 5105$   
 (3) 74
- 2 (1)①  $6.2 \times 10^3$  m  
 ②  $6.20 \times 10^3$  m  
 (2) 2, 9, 8, 0

P.96

5章 相似な図形 [2]

- 1 (1)  $x=2, y=12$   
 (2)  $x=3, y=15$   
 (3)  $x = \frac{15}{4}, y = \frac{25}{3}$   
 (4)  $x=6, y = \frac{8}{3}$   
 (5)  $x=6$   
 (6)  $x=6$   
 (7)  $x=4$   
 (8)  $x=3, y=6$
- 2 (1)  $\frac{21}{2}$   
 (2)  $\frac{21}{4}$
- 3  $3a$

P.97

5章 相似な図形 [3]

- 1 (1)  $x=9$   
 (2)  $x=15$   
 (3)  $x = \frac{24}{5}, y = \frac{15}{2}$   
 (4)  $x=9$   
 (5)  $x = \frac{32}{3}$   
 (6)  $x = \frac{21}{2}, y=8$
- 2 (1)  $\frac{18}{5}$   
 (2)  $\frac{27}{5}$
- 3 (1) 4  
 (2)  $\frac{18}{5}$
- 4 72

P.98

5章 相似な図形 [4]

- 1 (1) 1:2  
 (2) 1:2  
 (3) 1:4  
 (4)  $20\text{cm}^2$
- 2 (1) 4:9  
 (2) 8:27  
 (3)  $54\text{cm}^2$   
 (4)  $32\text{cm}^3$
- 3 (1) 相似比 1:2  
 面積比 1:4  
 (2) 4倍  
 (3)①  $\square ABCD$   
 $20\text{cm}^2$   
 ② 台形APCD  
 $15\text{cm}^2$
- 4  $105\pi \text{cm}^3$

P.99

6章 円

- 1 (1)  $\angle x = 38^\circ$   
 (2)  $\angle x = 74^\circ$   
 (3)  $\angle x = 100^\circ$   
 (4)  $\angle x = 48^\circ$   
 (5)  $\angle x = 59^\circ$   
 (6)  $\angle x = 20^\circ$
- 2 (1)  $\angle x = 60^\circ$   
 (2)  $\angle x = 28^\circ$   
 (3)  $\angle x = 32^\circ, \angle y = 63^\circ$   
 (4)  $\angle x = 70^\circ$   
 (5)  $\angle x = 65^\circ$   
 (6)  $\angle x = 22^\circ$
- 3  $\angle x = 108^\circ$

P.100

7章 三平方の定理 [1]

1

$a$	$b$	$c$
		5
	2	
5		
		$4\sqrt{2}$
	$\sqrt{3}$	
		$3\sqrt{5}$
		$2\sqrt{2}$
8		

- 2 (1) 6 (2)  $2\sqrt{3}$   
 (3) 6 (4)  $2\sqrt{2}$   
 (5)  $4\sqrt{2}$  (6)  $2\sqrt{5}$   
 (7)  $\sqrt{37}$  (8)  $3\sqrt{7}$
- 3 (1)  $2\sqrt{3} - 2$   
 (2)  $\frac{4\sqrt{6}}{3}$

P.101 7章 三平方の定理〔2〕

- 1 (1) 5
  - (2) 5
  - (3)  $5\sqrt{2}$
  - (4) 直角二等辺三角形
- 2 (1)  $2\sqrt{14}$  cm
  - (2) 9cm
- 3 (1)  $(100 + 100\sqrt{3})\text{cm}^2$
  - (2)  $\frac{500\sqrt{2}}{3}\text{cm}^3$

P.102 8章 標本調査

- 1 (1) 標本調査
  - (2) 全数調査
  - (3) 標本調査
- 2 (1) ある都市の中学校の3年生全員
  - (2) 300
- 3 およそ 160 個
- 4 およそ 200 粒