

1 [改訂版ニューステージ CHECK問題1]

解答  $10x^2 + 5xy + 5y^2$

2 [改訂版ニューステージ CHECK問題2]

解答 (ア)  $a^2 - 4ab + 4b^2 - 25c^2$  (イ)  $x^4 - 16$  (ウ)  $x^4 + 2x^3 - 21x^2 - 22x + 40$   
(エ)  $a^2 + 4b^2 + c^2 - 4ab + 4bc - 2ca$

3 [改訂版ニューステージ CHECK問題3]

解答 (ア)  $(x+y-1)(x-y+1)$  (イ)  $(a+1)(a-1)(a+2b)$   
(ウ)  $x(x+5)(x^2+5x+10)$  (エ)  $(x-y-2)(2x+y-3)$

4 [改訂版ニューステージ CHECK問題7]

解答 (ア) 14 (イ) 1 (ウ)  $\sqrt{5}$  (エ)  $\frac{1}{2}$  (オ) 4 (カ)  $2\sqrt{2} - 2$   
(キ) -6 (ク)  $2 - \sqrt{3}$  (ケ)  $-7 - 6\sqrt{2}$

5 [改訂版ニューステージ CHECK問題12]

解答 (ア)  $x > -1$  (イ)  $-4 < x \leq -2$  (ウ)  $x > 4$

6 [改訂版ニューステージ CHECK問題13]

解答 (ア)  $x = 9$  (イ)  $-6 < x < 1$  (ウ)  $x \leq -1, -\frac{1}{3} \leq x$

7 [改訂版ニューステージ CHECK問題18]

解答 (ア) {2, 5} (イ) {0, 2, 3, 5} (ウ) {3} (エ) {1, 2, 4, 5, 7, 8, 10}  
(オ) {2, 4, 8, 10} (カ) {4, 10, 12, 18} (キ) {2, 4, 6, 12, 16}

8 [改訂版ニューステージ CHECK問題22]

解答 (ア) ② (イ) ① (ウ) ④

9 [改訂版ニューステージ CHECK問題23]

解答 (ア) ⑥ (イ) ⑦ (ウ) ⑨ (エ) ⑩

10 [改訂版ニューステージ CHECK問題26]

解答 (ア)  $x = -1$  (イ)  $(-1, -8)$

11 [改訂版ニューステージ CHECK問題27]

解答 (ア)  $-x^2 - 8x - 9$  (イ)  $x^2 - 8x + 9$

12 [改訂版ニューステージ CHECK問題28]

解答  $x^2 + 2x - 5$

13 [改訂版ニューステージ CHECK問題33]

解答 (ア) 3 (イ) -13 (ウ)  $\frac{5}{2}$  (エ)  $\frac{21}{4}$  (オ) -2 (カ) 40  
(キ) 2 (ク) -8 (ケ) -1 (コ) 5 (サ) 1 (シ) -7

14 [改訂版ニューステージ CHECK問題34]

解答 (ア) 0 (イ) 3 (ウ) 9 (エ)  $\frac{6}{5}$  (オ)  $\frac{3}{5}$  (カ)  $\frac{9}{5}$

15 [改訂版ニューステージ CHECK問題39]

解答 (ア)  $x = 2, \frac{3}{4}$  (イ)  $x = \frac{2 \pm \sqrt{22}}{2}$

16 [改訂版ニューステージ CHECK問題40]

解答 (ア)  $1 \leq x \leq 3$  (イ)  $x < \frac{3 - \sqrt{21}}{4}, \frac{3 + \sqrt{21}}{4} < x$  (ウ) ない

17 [改訂版ニューステージ CHECK問題41]

解答 (ア)  $a > -\frac{1}{8}$  (イ)  $\frac{1 \pm \sqrt{8a+1}}{2}$  (ウ) -3 (エ) 2

18 [改訂版ニューステージ CHECK問題46]

解答 (ア)  $2x^2 - 8x + 6$  (イ)  $2x^2 + 4x - 6$

19 [改訂版ニューステージ CHECK問題47]

解答 (ア)  $a < -1, 7 < a$  (イ)  $2\sqrt{10}$

20 [改訂版ニューステージ CHECK問題52]

解答 (ア)  $-\frac{5}{2}$  (イ) 0 (ウ) 1

21 [改訂版ニューステージ CHECK問題53]

解答 (ア)  $-\frac{4}{5}$  (イ)  $-\frac{3}{4}$  (ウ)  $\frac{\sqrt{5}}{5}$  (エ)  $-\frac{2\sqrt{5}}{5}$

22 [改訂版ニューステージ CHECK問題54]

解答 (ア) 45 (イ)  $-\frac{\sqrt{3}}{3}$

23 [改訂版ニューステージ CHECK問題58]

解答 (ア) 30 (イ)  $6\sqrt{6}$  (ウ)  $6\sqrt{2}$

24 [改訂版ニューステージ CHECK問題59]

解答 (ア)  $2\sqrt{61}$  (イ) 135 (ウ) 4

25 [改訂版ニューステージ CHECK問題64]

解答 (ア) 45 (イ) 60 (ウ) 75 (エ)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (オ) 60 (カ) 120  
(キ) 90 (ク) 20 (ケ) 30 (コ) 10

26 [改訂版ニューステージ CHECK問題65]

解答 (ア)  $15\sqrt{3}$  (イ) 14 (ウ)  $\sqrt{3}$

27 [改訂版ニューステージ CHECK問題70]

解答 (ア)  $3\sqrt{7}$  (イ) 9 (ウ)  $\frac{45\sqrt{3}}{4}$

28 [改訂版ニューステージ CHECK問題71]

解答 (ア)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  (イ)  $\frac{2\sqrt{6}}{3}$  (ウ)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$

29 [改訂版ニューステージ CHECK問題75]

解答 (ア) 71 (イ) 71.5

30 [改訂版ニューステージ CHECK問題76]

解答 (ア) 8 (イ) 7 (ウ) A

31 [改訂版ニューステージ CHECK問題79]

解答 (ア) 9 (イ) 3

32 [改訂版ニューステージ CHECK問題80]

解答 (ア) 7 (イ) 51 (ウ) 2 (エ) 1.4

33 [改訂版ニューステージ CHECK問題83]

解答 (ア) 0.3 (イ) ①

34 [改訂版ニューステージ CHECK問題84]

解答 ①