

愛媛県・県立入試計算問題練習

21

- 1 $4 \times (-8)$
- 2 $\frac{7}{12} - \frac{3}{4}$
- 3 $3(a-3b-1) - 2(a-2b)$
- 4 $(-63x^2 + 9x) \div 9x$
- 5 $\frac{10}{\sqrt{5}} + (2 - \sqrt{5})^2$
- 6 $(x+4)^2 - (x+5)(x-5)$

22

- 1 $-8 + 5$
- 2 $5(2a+b-1) + 4(a-2b)$
- 3 $(12x-4) \times \frac{1}{4}x$
- 4 $(\sqrt{3}+1)^2 - \frac{9}{\sqrt{3}}$
- 5 $(x+3)(x-3) - (x-5)(x+3)$

23

- 1 $(-3) \times 7$
- 2 $4(2x+y) - 3(x-2y)$
- 3 $(18a^2 + 12ab) \div 6a$
- 4 $\sqrt{27} + \frac{6}{\sqrt{3}} - 4\sqrt{3}$
- 5 $(x+2)(x-5) - (x-4)^2$

24

- 1 $3 + (-8)$
- 2 $(24ab^2 + 8ab) \div 4ab$
- 3 $(\sqrt{6}-1)^2 + \frac{12}{\sqrt{6}}$
- 4 $(x-2)(x+3) - (x+1)(x-1)$
- 5 $\frac{1}{4}(2x+1) - \frac{1}{3}(x-2)$

25

- 1 $(-28) \div 4$
- 2 $6ab^2 \times 4ab \div 3a^2$
- 3 $(\sqrt{5}+1)(\sqrt{5}+2) - \frac{15}{\sqrt{5}}$
- 4 $(x-5)^2 - (x+5)(x-4)$
- 5 $\frac{1}{5}(4x+1) + \frac{1}{3}(2x-3)$

26

- 1 $7 \times (-6)$
- 2 $\frac{11}{15} - \frac{4}{5}$
- 3 $3(2a-b-3) - 4(a-2b)$
- 4 $(-21x^2 + 7x) \div 7x$
- 5 $\frac{15}{\sqrt{3}} + (3 - \sqrt{3})^2$
- 6 $(x+5)^2 - (x+2)(x-2)$

27

- 1 $-7 + 4$
- 2 $2(a+4b-1) + 3(a-2b)$
- 3 $(10x-5) \times \frac{1}{5}x$
- 4 $(\sqrt{5}+1)^2 - \frac{10}{\sqrt{5}}$
- 5 $(x+2)(x-2) - (x-1)(x+2)$

28

- 1 $(-5) \times 6$
- 2 $5(2x+y) - 2(x-3y)$
- 3 $(45a^2 + 18ab) \div 9a$
- 4 $\sqrt{28} + \frac{21}{\sqrt{7}} - 4\sqrt{7}$
- 5 $(x+3)(x-4) - (x-2)^2$

29

- 1 $5 + (-9)$
- 2 $(56ab^2 + 8ab) \div 8ab$
- 3 $(\sqrt{3}-2)^2 + \frac{12}{\sqrt{3}}$
- 4 $(x-4)(x+1) - (x+2)(x-2)$
- 5 $\frac{1}{2}(2x+1) - \frac{1}{3}(x-3)$

30

- 1 $(-24) \div 6$
- 2 $8ab^2 \times 3ab \div 4a^2$
- 3 $(\sqrt{7}-1)(\sqrt{7}+2) - \frac{14}{\sqrt{7}}$
- 4 $(x-4)^2 - (x+8)(x-2)$
- 5 $\frac{1}{5}(3x+1) + \frac{1}{4}(x-2)$

31

- 1 $5 \times (-7)$
- 2 $\frac{5}{12} - \frac{2}{3}$
- 3 $5(a-2b-1) - 3(a-3b)$
- 4 $(-24x^2 + 8x) \div 8x$
- 5 $\frac{25}{\sqrt{5}} + (3 - \sqrt{5})^2$
- 6 $(x+5)^2 - (x+3)(x-3)$

32

- 1 $-6 + 2$
- 2 $3(a+2b-1) + 2(2a-b)$
- 3 $(18x-6) \times \frac{1}{6}x$
- 4 $(\sqrt{6}+1)^2 - \frac{12}{\sqrt{6}}$
- 5 $(x+2)(x-2) - (x-2)(x+1)$

33

- 1 $(-7) \times 9$
- 2 $5(3x+2y) - 4(x-3y)$
- 3 $(24a^2 - 12ab) \div 6a$
- 4 $\sqrt{8} + \frac{6}{\sqrt{2}} - 4\sqrt{2}$
- 5 $(x+2)(x-4) - (x-3)^2$

34

- 1 $5 + (-9)$
- 2 $(42ab^2 + 21ab) \div 7ab$
- 3 $(\sqrt{5}-3)^2 + \frac{20}{\sqrt{5}}$
- 4 $(x-5)(x+3) - (x+2)(x-2)$
- 5 $\frac{1}{5}(3x+2) - \frac{1}{3}(x-1)$

35

- 1 $(-56) \div 8$
- 2 $8ab^2 \times 3ab \div 4a^2$
- 3 $(\sqrt{3}-1)(\sqrt{3}+3) - \frac{6}{\sqrt{3}}$
- 4 $(x-4)^2 - (x+4)(x-3)$
- 5 $\frac{1}{4}(2x+1) + \frac{1}{3}(3x-2)$

36

- 1 $8 \times (-9)$
- 2 $\frac{7}{12} - \frac{3}{4}$
- 3 $3(2a-b-1) - 2(a-3b)$
- 4 $(-30x^2 + 6x) \div 6x$
- 5 $\frac{18}{\sqrt{6}} + (2 - \sqrt{6})^2$
- 6 $(x+6)^2 - (x+4)(x-4)$

37

- 1 $-8 + 5$
- 2 $5(a+2b-1) + 3(2a-b)$
- 3 $(21x-7) \times \frac{1}{7}x$
- 4 $(\sqrt{7}+1)^2 - \frac{14}{\sqrt{7}}$
- 5 $(x+3)(x-3) - (x-3)(x+2)$

38

- 1 $(-7) \times 8$
- 2 $5(2x+y) - 3(3x-y)$
- 3 $(40a^2 + 24ab) \div 8a$
- 4 $\sqrt{20} + \frac{15}{\sqrt{5}} - 4\sqrt{5}$
- 5 $(x+3)(x-2) - (x-1)^2$

39

- 1 $3 + (-7)$
- 2 $(42ab^2 + 7ab) \div 7ab$
- 3 $(\sqrt{3}-3)^2 + \frac{18}{\sqrt{3}}$
- 4 $(x-4)(x+3) - (x+1)(x-1)$
- 5 $\frac{1}{2}(2x+3) - \frac{1}{5}(3x-1)$

40

- 1 $(-28) \div 4$
- 2 $9ab^2 \times 4ab \div 6a^2$
- 3 $(\sqrt{5}-1)(\sqrt{5}+3) - \frac{15}{\sqrt{5}}$
- 4 $(x-5)^2 - (x+6)(x-1)$
- 5 $\frac{1}{3}(x+3) + \frac{1}{4}(2x-3)$