

ハゲちゃんの数得(数学得意)計算

3年-9月-2週-月曜

月 日

氏名

1) 次の計算を下さい。(2点×10題)

1) $\frac{1}{3}a(a+b-2)$

2) $3\sqrt{2} \div \sqrt{54} \div (-\sqrt{75})$

3) $(a+1)(a-b-3)$

4) $\sqrt{18} - \sqrt{50} + \sqrt{72}$

5) $(x-2)(x+6)$

6) $\sqrt{3}(2\sqrt{6} + \sqrt{18}) - \sqrt{2}(\sqrt{27} - 5)$

7) $(x+4)^2 - (x+5)(x+6)$

8) $\sqrt{20} - \frac{10}{\sqrt{5}} - \sqrt{45}$

9) $(x-4y+1)^2$

10) $(\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3})$

ハゲちゃんの数得(数学得意)計算

3年-9月-2週-火曜

月 日

氏名

2) 次の計算を下さい。(2点×10題)

1) $(6a^2 - 3a) \div (-3a)$

2) $\sqrt{50} \div \sqrt{6} - \sqrt{54} \times \sqrt{8}$

3) $(3x^2 + x - 4)(2x - 5)$

4) $\frac{\sqrt{48}}{2} - \sqrt{75} + 6\sqrt{3}$

5) $(x + y - 7)(x + y + 7)$

6) $2\sqrt{20} - \sqrt{12} + \sqrt{45} + \sqrt{243}$

7) $(-2y - 1)(y + 3) + (3y - 1)(4y + 5)$

8) $-3\sqrt{2} \times \sqrt{8}$

9) $(x - 4)^2$

10) $(3\sqrt{7} + \sqrt{2})(\sqrt{7} - 2\sqrt{2}) - \sqrt{7}(3\sqrt{2} - \sqrt{7})$

ハゲちゃんの数得(数学得意)計算

3年-9月-2週-水曜

月 日

氏名

3) 次の計算を下さい。(2点×10題)

1) $(20x^2y - 35xy + 45xy^2) \div (-5xy)$ 2) $\sqrt{48} \div 5\sqrt{2} \times \sqrt{24}$

3) $(a+2b+6)(x+y-5)$ 4) $\frac{3}{\sqrt{2}} - \sqrt{32} + \sqrt{50}$

5) $(2x+y-7)(2x-y+7)$ 6) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}} - \sqrt{48} \times \sqrt{6} + \sqrt{72}$

7) $(2a+3b)(2a-3b) - (4a-b)^2$ 8) $(3\sqrt{2} + \sqrt{3})(\sqrt{2} - \sqrt{3})$

9) $(x+6)(x-6)$ 10) $(\sqrt{5} - \sqrt{2})^2 + (\sqrt{5} - \sqrt{2})(\sqrt{5} + \sqrt{2})$

ハゲちゃんの数得(数学得意)計算

3年-9月-2週-木曜

月 日

氏名

4) 次の式を因数分解しなさい。(2点×10題)

1) $-3xy+9xz+12x$

2) x^2-x-12

3) a^2+6a+9

4) $y^2-8y+16$

5) $4p^2-9$

6) $a^2-2ab-15b^2$

7) $-3ax^2+6axy+105ay^2$

8) $3(x-1)(x+2)-2x(x+1)$

9) $px-p-qx+q$

10) $(2y-1)^2-(2y-1)-30$

ハゲちゃんの数得(数学得意)計算

3年-9月-2週-金曜

月 日

氏名

5-1) $a=\sqrt{2+1}$, $b=\sqrt{2-1}$ のとき、次の値を求めなさい。(2点×4題)

1) $a+b$

2) $-ab$

3) $3a^2-3b^2$

4) $\frac{ab}{a-b}$

5-2) 次の値を求めなさい。(3点×4題)

1) $x=13$ のとき、

$$x^2-x-6$$

2) $a=19$ のとき、

$$a^2-324$$

3) $x=4, y=-2$ のとき、

$$x^2-6xy+9y^2$$

4) $a=6.5, b=0.5$ のとき、

$$2a^2-98b^2$$

ハゲちゃんの数得(数学得意)計算

3年-9月-2週

1) 月曜一解答 (2点×10題)

月 日

1) $\frac{1}{3}a^2 + \frac{1}{3}ab - \frac{2}{3}a$ 2) $-\frac{1}{15}$ 3) $a^2 - ab - 2a - b - 3$ 4) $4\sqrt{2}$

5) $x^2 + 4x - 12$ 6) $11\sqrt{2}$ 7) $-3x - 14$ 8) $-3\sqrt{5}$

9) $x^2 - 8xy + 16y^2 + 2x - 8y + 1$ 10) 2

2) 火曜一解答 (2点×10題)

月 日

1) $-2a + 1$ 2) $-\frac{31\sqrt{3}}{3}$ 3) $6x^3 - 13x^2 - 13x + 20$ 4) $3\sqrt{3}$

5) $x^2 + 2xy + y^2 - 49$ 6) $7\sqrt{3} + 7\sqrt{5}$ 7) $10y^2 + 4y - 8$

8) -12 9) $x^2 - 8x + 16$ 10) $24 - 8\sqrt{14}$

3) 水曜一解答 (2点×10題)

月 日

1) $-4x - 9y + 7$ 2) $\frac{24}{5}$ 3) $ax + ay - 5a + 2bx + 2by - 10b + 6x + 6y - 30$

4) $\frac{5\sqrt{2}}{2}$ 5) $4x^2 - y^2 + 14y - 49$ 6) $-\frac{11\sqrt{2}}{2}$

7) $-12a^2 + 8ab - 10b^2$ 8) $3 - 2\sqrt{6}$ 9) $x^2 - 36$

10) $10 - 2\sqrt{10}$

ハゲちゃんの数得(数学得意)計算

3年-9月-2週

4) 木曜一解答 (2点×10題) 月 日

1) $-3x(y-3z-4)$ 2) $(x+3)(x-4)$ 3) $(a+3)^2$

4) $(y-4)^2$ 5) $(2p+3)(2p-3)$ 6) $(a+3b)(a-5b)$

7) $-3a(x+5y)(x-7y)$ 8) $(x+3)(x-2)$ 9) $(x-1)(p-q)$

10) $2(y+2)(2y-7)$

5) 金曜一解答 月 日

5-1) (2点×4題)

1) $2\sqrt{2}$ 2) -1 3) $12\sqrt{2}$ 4) $-\frac{1}{2}$

5-2) (3点×4題)

1) 150 2) 37 3) 100 4) 60