

ハゲちゃんの数得(数学得意)計算

3年-9月-1週-月曜

月 日

氏名

1) 次の計算を下さい。(2点×10題)

1) $5a(4a+2)$

2) $\sqrt{2} \times \sqrt{12}$

3) $(x-3)(y+4)$

4) $-\sqrt{12} + \sqrt{75} - 4\sqrt{3}$

5) $(x+0.4)(x+0.3)$

6) $\frac{4}{\sqrt{6}} + \sqrt{2} \times \sqrt{3}$

7) $x(x+1)-(x+3)(x-4)$

8) $\sqrt{2}(\sqrt{3} - 1)$

9) $(x+y+1)(x+y-3)$

10) $(\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 4)$

ハゲちゃんの数得(数学得意)計算

3年-9月-1週-火曜

月 日

氏名

2) 次の計算をなさい。(2点×10題)

1) $3m^2(m-3)$

2) $-\sqrt{21} \times \sqrt{63}$

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

4) $3\sqrt{2} + 5\sqrt{2}$

5) $(x-9)(x-8)$

6) $6\sqrt{6} \div \sqrt{18} - \sqrt{12}$

7) $(a+4)(a-2)+(a-6)^2$

8) $5\sqrt{3} - \sqrt{3}(\sqrt{3} - 2)$

9) $(x+y+2)^2$

10) $(\sqrt{2} + 5)^2$

ハゲちゃんの数得(数学得意)計算

3年-9月-1週-水曜

月 日

氏名

3) 次の計算を下さい。(2点×10題)

1) $(3x+2) \times (-4)$

2) $\sqrt{27} \div (-\sqrt{6})$

3) $(m+3)(n-4)$

4) $-\sqrt{6} + \sqrt{54}$

5) $(y+0.5)^2$

6) $\sqrt{\frac{3}{4}} - \sqrt{5} \times \sqrt{15}$

7) $(2a+3)(3a-1) - (a+5)(2a-1)$

8) $(\sqrt{3} - 1)^2$

9) $(x+y-2)(x-y-2)$

10) $\sqrt{80} + (\sqrt{35} - \sqrt{28}) \div (-\sqrt{7})$

ハゲちゃんの数得(数学得意)計算

3年-9月-1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) $2ab-4ac+6ad$

2) x^2+5x+6

3) a^2+4a+4

4) $y^2-14y+49$

5) $25c^2-1$

6) $x^2+4xy+3y^2$

7) $2x^3-4x^2y-6xy^2$

8) $(a-1)^2-4(a+2)$

9) $ax+ay-bx-by$

10) $(x+4)^2-6(x+4)+9$

ハゲちゃんの数得(数学得意)計算

3年-9月-1週-金曜

月 日

氏名

5-1) $x = \sqrt{2 + \sqrt{3}}$, $y = \sqrt{2 - \sqrt{3}}$ のとき、次の値を求めなさい。(2点×4題)

1) $x - y$

2) xy

3) $x^2 - y^2$

4) $\frac{x+y}{xy}$

5-2) 次の値を求めなさい。(3点×4題)

1) $x=6$ のとき、

$$x^2 + 2x - 8$$

2) $a=89$ のとき、

$$a^2 - 121$$

3) $x=6, y=2$ のとき、

$$x^2 + 4xy + 4y^2$$

4) $a=4.1, b=5.9$ のとき、

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

ハゲちゃんの数得(数学得意)計算

3年-9月-1週

1) 月曜一解答 (2点×10題)

月

日

1) $20a^2+10a$ 2) $2\sqrt{6}$ 3) $xy+4x-3y-12$ 4) $-\sqrt{3}$

5) $x^2+0.7x+0.12$ 6) $\frac{5\sqrt{6}}{3}$ 7) $2x+12$ 8) $\sqrt{6} - \sqrt{2}$

9) $x^2+2xy+y^2-2x-2y-3$ 10) $-1 - 3\sqrt{3}$

2) 火曜一解答 (2点×10題)

月

日

1) $3m^3-9m^2$ 2) $-21\sqrt{3}$ 3) $ax-\frac{2}{3}ay+\frac{1}{2}bx-\frac{1}{3}by$ 4) $8\sqrt{2}$

5) $x^2-17x+72$ 6) 0 7) $2a^2-10a+28$ 8) $-3 + 7\sqrt{3}$

9) $x^2+2xy+y^2+4x+4y+4$ 10) $7 + 10\sqrt{2}$

3) 水曜一解答 (2点×10題)

月

日

1) $-12x-8$ 2) $-\frac{3\sqrt{2}}{2}$ 3) $mn-4m+3n-12$ 4) $2\sqrt{6}$

5) $y^2+y+0.25$ 6) $-\frac{9\sqrt{3}}{2}$ 7) $4a^2-2a+2$ 8) $4 - 2\sqrt{3}$

9) $x^2-4x+4-y^2$ 10) $2 + 3\sqrt{5}$

ハゲちゃんの数得(数学得意)計算

3年-9月-1週

4) 木曜一解答 (2点×10題)

月

日

1) $2a(b-2c+3d)$ 2) $(x+3)(x+2)$ 3) $(a+2)^2$

4) $(y-7)^2$ 5) $(5c+1)(5c-1)$ 6) $(x+y)(x+3y)$

7) $2x(x+y)(x-3y)$ 8) $(a+1)(a-7)$ 9) $(a-b)(x+y)$

10) $(x+1)^2$

5) 金曜一解答

月

日

5-1) (2点×4題)

1) $2\sqrt{3}$ 2) -1 3) $4\sqrt{6}$ 4) $-2\sqrt{2}$

5-2) (3点×4題)

1) 40 2) 7800 3) 100 4) -54