

◇◇ <高校受験生向け 式の値を求める> No. 1 ◇◇

【1】  $x=2$ 、 $y=-1$  のとき、次の式の値を求めよ。

(1)  $-3x^2 + y$

( )

(2)  $-24x^2y \div 8x$

( )

(3)  $2(1-2x)-3(y-6)$

( )

(4)  $-3x^2y \div (-2x) \times (-8y)$

( )

【2】  $a=\sqrt{2}+1$ 、 $b=\sqrt{2}-1$  のとき、次の式の値を求めよ。

(1)  $a^2+2a$

( )

(2)  $a^2-14a+49$

( )

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

( )

(4)  $(a+b)^2-2ab$

( )

◇◇ <高校受験生向け 式の値を求める> No. 2 ◇◇

【1】  $a=-2$ 、 $b=3$  のとき、次の式の値を求めよ。

(1)  $-3a^2+b$

( )

(2)  $6a^2b \div (-\frac{3}{2}ab^2)$

( )

(3)  $3(-2a+3b)-2(2b-5a)$

( )

(4)  $-3ab \times 2b^2 \div (-\frac{3}{2}b)$

( )

【2】  $x=\sqrt{5}+2$ 、 $y=\sqrt{5}-2$  のとき、次の式の値を求めよ。

(1)  $2x^2-4x$

( )

(2)  $x^2-10x+25$

( )

(3)  $y^2+4y+4$

( )

(4)  $x^2-y^2$

( )

(5)  $(x+y)^2-(x^2+y^2)$

( )