

診断Q 3-2 式の展開と因数分解

次の計算をせよ。

$$(x+2)(x+5)$$

=	
---	--

$$(x-2)(x-5)$$

=	
---	--

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

=	
---	--

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

=	
---	--

$$(x+2)(x-2)$$

=	
---	--

$$(x+5)^2$$

=	
---	--

$$(x-5)^2$$

=	
---	--

月 日 () 氏名[

次の式を**因数分解**しなさい。

$$x^2+8x+15$$

=	
---	--

$$x^2-8x+15$$

=	
---	--

$$x^2+2x-15$$

=	
---	--

$$x^2-3x-15$$

=	
---	--

$$x^2-9$$

=	
---	--

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

=	
---	--

$$2x^2+2x-4$$

=	
=	

次の計算を下さい。

$$2x^2 + 12x + 18$$

=	
=	

次の計算のくふうを示して下さい。

$$366^2 - 365^2$$

$$41 \times 39 =$$

$$9.8^2$$

$$n^2 + (n+1)^2$$

=

=

$$(n+1)^2 - n^2$$

=

=

$$n^2 - (n-1)^2$$

=

$$(n+1)(n-1)$$

=

$$(n+1)^2 - (n-1)^2$$

=

$$(2n+1)^2 - (2n-1)^2$$

=

=

偶数か奇数か答えよ。

次のことを説明しなさい。

連続する 2つの自然数の
2乗の和は
奇数である。

n+m が 偶数 のとき	
n-m は	である。

n+m が 奇数 のとき	
n-m は	である。

連続する 3つの自然数の
 真ん中の数の **2乗**と
 両端の数の **積**との
差は常に **1** である。

n-m が 奇数 のとき	
n+m+1 は	である。

$$9X^2 - 42X + 49$$

$$4X^2 + 24X + 36$$

$$X^4 - 1$$

$$X^2 - Y^2 - X - Y$$

2乗(平方数) 1~20まで

1 , 4 , 9 , 16 , 25 , 36 , 49 , 64 ,
81,100,121,144,169,196,225,256,289,324,361,400