

次の式を**因数分解**しなさい。

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

=	
---	--

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

=	
---	--

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

=	
---	--

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

=	
---	--

$$x^2-9$$

=	
---	--

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

=	
---	--

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

=	
=	

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

=	
=	

次の計算のくふうを示しなさい。

$$366^2 - 365^2$$

$$41 \times 39 =$$

$$9.8^2$$

次の計算をなさい。

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

=

=

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

=

=

偶数か奇数か答えよ。

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

=

=

$n+m$ が	偶数 のとき
$n-m$ は	である。

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

=

$n+m$ が	奇数 のとき
$n-m$ は	である。

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

=

$n-m$ が	奇数 のとき
$n+m+1$ は	である。

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

=

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。

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

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

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。

$$X^4 - 1$$

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

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

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

I'll Follow The Sun / The Beatles

One day
You'll look to see I've gone
For tomorrow may rain
So I'll follow the sun

Some day
You'll know I was the one
But tomorrow may rain
So I'll follow the sun

And now the time has come
And so my love I must go
And though I lose a friend
In the end you will know

Oh one day
You'll find that I have gone
But tomorrow may rain
So I'll follow the sun

Yet tomorrow may rain
So I'll follow the sun

And now the time has come
And so my love I must go
And though I lose a friend
In the end you will know

Oh one day
You'll find that I have gone
But tomorrow may rain
So I'll follow the sun

時差は、正負の数の の計算だ!!

<基礎知識>

① 度で1時間の時差 ← $360 \div 24h = 15$ 度

② 東経が, 西経が

③ $(\text{大}) - (\text{小}) \div 15 = \text{時差}$

④ 日本は他の国よりも時間がいる。

日本との
時差は、
日本の時刻を求めるときは、時間を。
他国の時刻を求めるときは、時間を。

<練習>

(1) 日本とロンドンの時差

日本… 東経 度 = +135

ロンドン… 度 = 0

↑ 線が通る。

$$(\text{大}) - (\text{小}) \div 15$$

$$= (135 - 0) \div 15 = 135 \div 15 = \underline{\underline{9 \text{ 時間}}}$$

※① 日本が午前10時のとき、ロンドンの時刻は？

※② ロンドンが午前8時のとき、日本の時刻は？

<練習>

(2) 日本とニューヨークの時差

日本…東経135度 = +135

ニューヨーク…経75度 = -75



←北アメリカ、南アメリカは西経の国

$$(\text{大}) - (\text{小}) \div 15$$

$$= \{ 135 - (-75) \} \div 15 = (135 + 75) \div 15 = 210 \div 15 = \underline{\underline{14時間}}$$

※① 日本が 5/11(木) 午後8時_aとき、ニューヨークは、何月何日の何時でしょう？

※② ニューヨークが 5/11(木) 午前3時_aとき、日本は、何月何日の何時でしょう？

<暗記・時差>

日本との時差

○ ロンドン → 時間

○ ニューヨーク → 時間

○ ブラジル → 時間

○ サンゼルス → 時間

この4つを知っておけば楽!!