

家でもできる数学⑭

$x^2 + xy + y^2$ のように、 x と y を入れ替えても変わらない式を対称式という。

$x + y$ 、 xy も対称式で、どんな対称式もこの2つの対称式で表すことができる。

例えば、 $x^2 + xy + y^2 = (x + y)^2 - xy$ である。

では、 $x^2 + y^2 =$

$$x^3 + y^3 =$$

$$x^4 + y^4 =$$

$$x^5 + y^5 =$$

答えがわかったら、sekaishi36 アット gmail.com(アットを@に変更してください)まで。先着10名までには順位を教えます。