

中3 式の展開と因数分解 因数分解 第13回 NO1

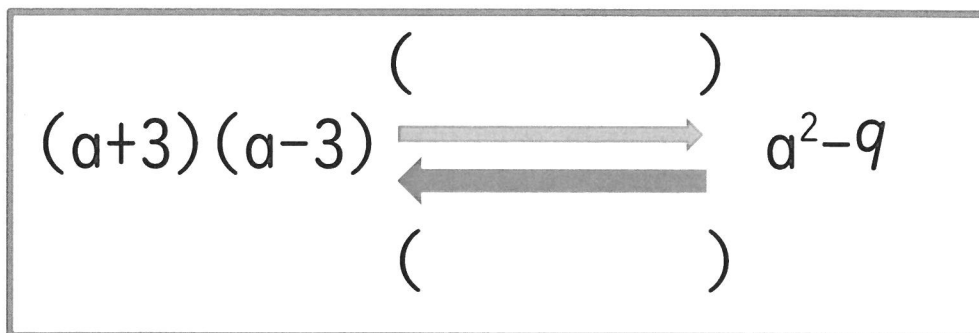
年 組 番 氏名( )

Q 下の(1)~(4)の式は、㉠~㉥のどれかと等しくなります。等しいものを線で結びましょう。

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| (1) $a^2-9$ .    | ・ ㉠ $(a-1)(a-2)$ |
| (2) $a^2-2a+1$ . | ・ ㉡ $(a+2)^2$    |
| (3) $a^2-3a+2$ . | ・ ㉢ $(a-1)^2$    |
| (4) $a^2-4a+4$ . | ・ ㉣ $(a+3)(a-3)$ |

このとき、整数の場合と同じように、 $a+3, a-3$  を  $a^2-9$  の ( ) といいます。

多項式をいくつかのいくつかの因数の積の形に表すことを ( ) する。といいます。



中 3 式の展開と因数分解 素因数分解 第13回 NO2

年 組 番 氏名( )

共通因数をとり出す因数分解

$Ma+Mb$  のように、各項に共通な因数  $M$  をもつ多項式は、共通因数  $M$  をとり出して、次のように因数分解することができます。

$$Ma+Mb=M(a+b)$$

例 1 共通因数をとり出す。

$6x^2+3x$  の因数分解では、各項の共通因数  $3x$  をとり出して

$$6x^2+3x=$$

問 1 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $ab-ac$

(2)  $4ax-2a$

(3)  $2ax+3ay$

(4)  $8a^2b-4b^2$

(5)  $a^2b-ab^2$

(6)  $ax+bx+c$