

● 例題 14 数の計算への利用

教科書p.27

次の式を、くふうして計算しなさい。

(1) $26^2 - 24^2$

(2) 95^2

(3) 32×28

How

展開や因数分解の公式をくふうする。
7)のmn数で表そうとする
経験

(1) $26^2 - 24^2$

$x^2 - y^2$
 $= (x+y)(x-y)$
1=4x28!

$= (26+24) \times (26-24)$

$= 50 \times 2$

$= 100$

$= 2 \times (x+y)(x-y)$
 $= x^2 - y^2$ とする。
7)のmn数で表そう!

(2) 95^2

$= (100-5)^2$

95は、100に近しい

$(x-y)^2$
 $= x^2 - 2xy + y^2$
1=4x28!

$= (100-5)^2$

$= 100^2 - 2 \cdot 100 \cdot 5 + 5^2$

$= 10000 - 1000 + 25$

$= 9025$

(3) 32×28
 $= (30+2)(30-2)$

xは55t 30±2

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

1=4x28!

$(30+2)(30-2)$

$= 30^2 - 2^2$

$= 900 - 4$

$= 896$