

中3 数学	式の展開	氏名
利用		

問 次の式を展開して計算せよ。

(1)  $71^2$

.....

(2)  $49^2$

.....

(3)  $95^2$

.....

(4)  $103^2$

.....

(5)  $21 \times 19$

.....

(6)  $39 \times 41$

.....

(7)  $55 \times 45$

.....

(8)  $102 \times 98$

.....



## 【解答】

$$(1) (70+1)^2=70^2+2\times 70\times 1+1^2=4900+140+1=5041$$

$$(2) (50-1)^2=50^2-2\times 50\times 1+1^2=2500-100+1=2401$$

$$(3) (100-5)^2=100^2-2\times 100\times 5+5^2=10000-1000+25=9025$$

$$(4) (100+3)^2=100^2+2\times 100\times 3+3^2=10000+600+9=10609$$

$$(5) (20+1)\times(20-1)=20^2-1^2=400-1=399$$

$$(6) (40-1)\times(40+1)=40^2-1^2=1600-1=1599$$

$$(7) (50+5)\times(50-5)=50^2-5^2=2500-25=2475$$

$$(8) (100+2)\times(100-2)=100^2-2^2=10000-4=9996$$

