工夫して計算する１

　　　　名前　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　／10　　点

◆　　　次のそれぞれを工夫して計算しなさい。

(1)　　　201^2

(2)　　　998^2

(3)　　202×198

(4)　　　203×197

(5)　　　$48 \times 14 + 48 \times 43$

(6)　　$89^2 - 11^2$

(7)　　$175^2 - 25^2$

(8)　　　9.8^2

(9)　　　$6.5^2 - 3.5^2$

(10)　$999^2 + 2 \times 999 + 1^2$

解答

(1) $\qquad$ (200 + 1)^2

$\qquad$ = 40000 + 400 + 1

$\qquad$ = 40401

(2) $\qquad$ (1000 − 2)^2

$\qquad$ = 1000000 − 4000 + 4

$\qquad$ = 996004

(3) $\qquad$ (200 + 2) (200 − 2)

$\qquad$ = 40000 − 4

$\qquad$ = 39996

(4) $\qquad$ (200 + 3) (200 − 3)

$\qquad$ = 40000 − 9

$\qquad$ = 39991

(5) $\qquad$ 48 × (14 + 43)

$\qquad$ = 48 × 57

$\qquad$ = 2736

(6) $\qquad$ = (89 + 11) (89 − 11)

$\qquad$ = 100 × 78

$\qquad$ = 7800

(7) $\qquad$ = (175 + 25) (175 − 25)

$\qquad$ = 200 × 150

$\qquad$ = 30000

(8) $\qquad$ (10 − 0.2)^2

$\qquad$ = 100 − 4 + 0.04

$\qquad$ = 96.04

(9) $\qquad$ = (6.5 + 3.5) (6.5 − 3.5)

$\qquad$ = 10 × 3

$\qquad$ = 30

(10) $\qquad$ (999 + 1)^2

$\qquad$ = 1000^2

$\qquad$ = 1000000