

確認テスト⑤ 多項式の乗法(2)

クラス _____ 氏名 _____

/100

1 次の式を展開しなさい。 【各5点×10】

□(1) $(3x-2)^2$

.....

□(2) $\left(\frac{a}{2} + \frac{2}{3}\right)^2$

.....

□(3) $(9x+3y)(9x-3y)$

.....

□(4) $\left(\frac{1}{2}x+5\right)\left(\frac{1}{2}x-3\right)$

.....

□(5) $(4a-3)(4a-7)$

.....

□(6) $(2x+5y)(2x-8y)$

.....

□(7) $(2m-n)(2m-2n)$

.....

□(8) $\left(3x-\frac{2}{3}\right)\left(3x+\frac{1}{3}\right)$

.....

□(9) $\left(\frac{3}{5}a+\frac{5}{2}b\right)\left(\frac{3}{5}a-\frac{5}{2}b\right)$

.....

□(10) $(8x+3y)(8x-7y)$

.....

2 次の計算をしなさい。 【各5点×6】

□(1) $4a^2 - (2a-3b)(2a+3b)$

.....

□(2) $(x+y)^2 + (x-6y)(x+4y)$

.....

□(3) $(x-1)^2 - x(x+3)$

.....

□(4) $(2x+1)^2 - x(4x-5)$

.....

□(5) $(x+3)^2 - (x+1)(x-5)$

.....

□(6) $(3x-2)(3x+2) - (2x-3)^2$

.....

3 次の式を展開しなさい。 【各5点×4】

□(1) $(x+y+4)(x+y+2)$

.....

□(2) $(a-b-3)^2$

.....

□(3) $(a+b-5)(a+b-1)$

.....

□(4) $(x-y-6)(x-y+6)$

.....