

数学 SaIII

S 4 式の展開・因数分解 (4)
マスターテスト 解答用紙

氏 名	No.

得 点	/30
--------	-----

1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	

S 4 式の展開・因数分解 (4)
マスターテスト 問題

氏	No.
名	

1 次の問いに答えよ。

(1) $a = 9$, $b = -3$ のとき, $a^2 + 8ab + 16b^2$ の値を求めよ。

(2) $x = \frac{2}{3}$, $y = \frac{5}{4}$ のとき, $(x - 5y)(2x + y) - (2x - y)(x + 5y)$ の値を求めよ。

(3) $x + y = 8$ のとき, $x^2 + 2xy + y^2 - 5x - 5y + 11$ の値を求めよ。

(4) $x - y = 5$, $xy = 7$ のとき, $x^2 + y^2$ の値を求めよ。

(5) $x + \frac{1}{x} = 12$ のとき, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ の値を求めよ。