

実力テスト
基本

1章 多項式

① 多項式の計算



得点

点

1 次の計算をなさい。

【10点×2=20点】

(1) $2y(3x-5y)$

(2) $(8a^2+20a) \div 4a$

2 次の式を展開なさい。

【10点×8=80点】

(1) $(x+3)(y-4)$

(2) $(2x+1)(x+3)$

(3) $(x+7)(x+6)$

(4) $(x-4)(x+3)$

(5) $(x+5)^2$

(6) $(a-3)^2$

(7) $(x+4)(x-4)$

(8) $(a-5b)(a+5b)$

実力テスト
基本

1章 多項式

② 因数分解, 式の計算の利用



得点

点

1 次の式を因数分解しなさい。

【10点×10=100点】

(1) $ab+3a$

(2) $4xy-8y^2$

(3) $x^2+8x+15$

(4) x^2-7x+6

(5) y^2-y-6

(6) $x^2+12x+36$

(7) $a^2-8ab+16b^2$

(8) x^2-64

(9) $9y^2-16$

(10) mx^2-36m

実力テスト
基本

1章 多項式

③ まとめの問題



得点

点

1 次の式を展開しなさい。

【10点×6=60点】

(1) $-4a(5a-6b)$

(2) $(3a+2)(a-4)$

(3) $(x-8)(x-3)$

(4) $(x-7y)^2$

(5) $(2x-1)(2x+1)$

(6) $(4a+1)(4a-3)$

2 次の式を因数分解しなさい。

【10点×4=40点】

(1) $4ax-6bx$

(2) $x^2+3x-10$

(3) x^2+4x+4

(4) $25-a^2$