

因数分解のまとめ (基本)

3年 氏名 ()

1 次の自然数を素因数分解しなさい。(1問5点)

(1) 20

(2) 54

(3) 126

(4) 490

2 次の式を因数分解しなさい。(1問5点)

(1) $8a^2b - 12bc$

(2) $2ax + 3bx + 4cx$

(3) $x^2 - 16$

(4) $9x^2 - 1$

(5) $81x^2 - 36y^2$

(6) $x^2 + 14x + 49$

(7) $x^2 - 12x + 36$

(8) $16y^2 + 40y + 25$

(9) $9a^2 - 6ab + b^2$

(10) $4t^2 - 20t + 25$

(11) $x^2 + 7x + 6$

(12) $x^2 + 11x + 24$

(13) $x^2 - 9x + 18$

(14) $x^2 - 10x + 16$

(15) $x^2 + 2x - 35$

(16) $x^2 - 8x - 9$

得点

因数分解のまとめ (基本)

3年 氏名 (解答)

1 乗法公式をかきなさい。(1問5点)

(1) 20
 $2^2 \times 5$

(2) 54
 2×3^3

(3) 126
 $2 \times 3^2 \times 7$

(4) 490
 $2 \times 5 \times 7^2$

2 次の式を因数分解しなさい。(1問5点)

(1) $8a^2b - 12bc$

(2) $2ax + 3bx + 4cx$

(3) $x^2 - 16$

$4b(2a^2 - 3c)$

$x(2a + 3b + 4c)$

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

(4) $9x^2 - 1$

(5) $81x^2 - 36y^2$

(6) $x^2 + 14x + 49$

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

$(9x - 6y)(9x + 6y)$

$(x + 7)^2$

(7) $x^2 - 12x + 36$

(8) $16y^2 + 40y + 25$

(9) $9a^2 - 6ab + b^2$

$(x - 6)^2$

$(4y + 5)^2$

$(3a - b)^2$

(10) $4t^2 - 20t + 25$

(11) $x^2 + 7x + 6$

(12) $x^2 + 11x + 24$

$(2t - 5)^2$

$(x + 6)(x + 1)$

$(x + 3)(x + 8)$

(13) $x^2 - 9x + 18$

(14) $x^2 - 10x + 16$

(15) $x^2 + 2x - 35$

$(x - 6)(x - 3)$

$(x - 8)(x - 2)$

$(x - 5)(x + 7)$

(16) $x^2 - 8x - 9$

$(x - 9)(x + 1)$

得点