

因数分解 中学レベル応用1 No.1

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $3x^2 + 33x + 90$

答. _____

(2) $4x^2 + 28x - 72$

答. _____

(3) $80x^2 - 125$

答. _____

(4) $50x^2 + 40x + 8$

答. _____

(5) $81x^3 - 126x^2 + 49x$

答. _____

(6) $x^2y + 3xy^2 - 10y^3$

答. _____

(7) $x^3 + x^2 - 30x$

答. _____

(8) $4x^3 - x$

答. _____

(9) $49x^3y - 64xy^3$

答. _____

(10) $81x^3y - 72x^2y^2 + 16xy^3$

答. _____

因数分解 中学レベル応用1 No.2

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $3x^2 + 24x + 36$

答. _____

(2) $3x^2 - 18x + 24$

答. _____

(3) $75x^2 - 12$

答. _____

(4) $128x^2 + 32x + 2$

答. _____

(5) $4x^3 + 12x^2 + 9x$

答. _____

(6) $x^3 - 2x^2 - 24x$

答. _____

(7) $x^2y + xy^2 - 42y^3$

答. _____

(8) $25x^3 - 16x$

答. _____

(9) $16x^3y - 49xy^3$

答. _____

(10) $49x^3y + 70x^2y^2 + 25xy^3$

答. _____

因数分解 中学レベル応用1 No.3

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $3x^2 - 9x + 6$

答. _____

(2) $4x^2 + 12x - 216$

答. _____

(3) $5x^2 - 80$

答. _____

(4) $192x^2 - 240x + 75$

答. _____

(5) $49x^3 - 28x^2 + 4x$

答. _____

(6) $x^2y + 3xy^2 + 2y^3$

答. _____

(7) $x^3 - 12x^2 + 27x$

答. _____

(8) $25x^3 - 16x$

答. _____

(9) $64x^3y - 25xy^3$

答. _____

(10) $9x^3y - 64xy^3$

答. _____

因数分解 中学レベル応用1 No.4

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $4x^2 + 20x - 56$

答. _____

(2) $2x^2 + 24x + 64$

答. _____

(3) $3x^2 - 48$

答. _____

(4) $128x^2 + 32x + 2$

答. _____

(5) $36x^3 + 84x^2 + 49x$

答. _____

(6) $x^3 + x^2 - 30x$

答. _____

(7) $x^3 + 6x^2 - 7x$

答. _____

(8) $81x^3 - 25x$

答. _____

(9) $64x^3y + 112x^2y^2 + 49xy^3$

答. _____

(10) $64x^3y - 25xy^3$

答. _____

因数分解 中学レベル応用1 No.5

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $3x^2 - 9x - 162$

答. _____

(2) $4x^2 + 8x - 32$

答. _____

(3) $36x^2 - 100$

答. _____

(4) $144x^2 + 48x + 4$

答. _____

(5) $25x^3 - 30x^2 + 9x$

答. _____

(6) $x^3 - x^2 - 20x$

答. _____

(7) $x^2y - 12xy^2 + 32y^3$

答. _____

(8) $9x^3 - 16x$

答. _____

(9) $49x^3y - 81xy^3$

答. _____

(10) $4x^3y - 4x^2y^2 + xy^3$

答. _____