

スーパードリル(58) 因数分解演習 I

実施日 ____月____日 所要時間 ____分____秒

212

名前

/100

212

名前

模範解答

/100

次の式を因数分解しなさい。

(1) $ax + bx$

(2) $24a^2 b + 12ab^2 + 6ab$

(3) $a^2 - 5a - 6$

(4) $a^2 - 2ab - 15b^2$

(5) $a^2 + 4a + 4$

(6) $x^2 - 16$

(7) $a^2 - 16ab + 64b^2$

(8) $a^2 - 4a - 5$

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

(10) $x^2 - \frac{1}{6}x - \frac{1}{6}$

(11) $x^2 - x + \frac{1}{4}$

(12) $x^2 - \frac{9}{64}y^2$

(13) $4x^2 y^2 - 49z^2$

(14) $49a^2 + 14ab + b^2$

(15) $4a^2 - 36$

(16) $81y^2 - 90y + 25$

(17) $3a^2 + 21a + 18$

(18) $\frac{81}{49}a^2 - 0.09b^2$

(19) $36y^2 - 12y + 1$

(20) $2x^2 - 4xy + 2y^2$

次の式を因数分解しなさい。

(1) $ax + bx$

$x(a+b)$

(2) $24a^2 b + 12ab^2 + 6ab$

$6ab(4a+2b+1)$

(3) $a^2 - 5a - 6$

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

(4) $a^2 - 2ab - 15b^2$

$(a+3b)(a-5b)$

(5) $a^2 + 4a + 4$

$(a+2)^2$

(6) $x^2 - 16$

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

(7) $a^2 - 16ab + 64b^2$

$(a-8b)^2$

(8) $a^2 - 4a - 5$

$(a+1)(a-5)$

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

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

(10) $x^2 - \frac{1}{6}x - \frac{1}{6}$

$(x-\frac{1}{2})(x+\frac{1}{3})$

(11) $x^2 - x + \frac{1}{4}$

$(x-\frac{1}{2})^2$

(12) $x^2 - \frac{9}{64}y^2$

$(x+\frac{3}{8}y)(x-\frac{3}{8}y)$

(13) $4x^2 y^2 - 49z^2$

$(2xy+7z)(2xy-7z)$

(14) $49a^2 + 14ab + b^2$

$(7a+b)^2$

(15) $4a^2 - 36$

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

(16) $81y^2 - 90y + 25$

$(9y-5)^2$

(17) $3a^2 + 21a + 18$

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

(18) $\frac{81}{49}a^2 - 0.09b^2$

$(\frac{9}{7}a+0.3b)(\frac{9}{7}a-0.3b)$

(19) $36y^2 - 12y + 1$

$(6y-1)^2$

(20) $2x^2 - 4xy + 2y^2$

$2(x-y)^2$

スーパードリル(58) 因数分解演習 I

実施日 ___月___日 所要時間 ___分___秒

118

名前

/100

次の式を因数分解しなさい。

(1) $ax - ay$

(2) $56x^2y - 56xy^2 + 7xy$

(3) $a^2 + 8a - 9$

(4) $x^2 + 9xy + 8y^2$

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

(6) $a^2 - 16$

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

(8) $a^2 - 8a + 7$

(9) $a^2 - 64b^2$

(10) $x^2 - \frac{1}{6}x - \frac{1}{6}$

(11) $a^2 - a + \frac{1}{4}$

(12) $a^2 - \frac{64}{9}b^2$

(13) $49x^2y^2 - 4z^2$

(14) $64a^2 - 16ab + b^2$

(15) $4a^2 - 36$

(16) $16a^2 - 24a + 9$

(17) $5x^2 - 55x + 90$

(18) $\frac{9}{16}a^2 - 0.04b^2$

(19) $16x^2 + 8x + 1$

(20) $5x^2 - 60xy + 180y^2$

118

名前

模範解答

/100

次の式を因数分解しなさい。

(1) $ax - ay$

$a(x-y)$

(2) $56x^2y - 56xy^2 + 7xy$

$7xy(8x-8y+1)$

(3) $a^2 + 8a - 9$

$(a-1)(a+9)$

(4) $x^2 + 9xy + 8y^2$

$(x+y)(x+8y)$

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

$(x+1)^2$

(6) $a^2 - 16$

$(a+4)(a-4)$

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

$(a-4b)^2$

(8) $a^2 - 8a + 7$

$(a-1)(a-7)$

(9) $a^2 - 64b^2$

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

(10) $x^2 - \frac{1}{6}x - \frac{1}{6}$

$(x-\frac{1}{2})(x+\frac{1}{3})$

(11) $a^2 - a + \frac{1}{4}$

$(a-\frac{1}{2})^2$

(12) $a^2 - \frac{64}{9}b^2$

$(a+\frac{8}{3}b)(a-\frac{8}{3}b)$

(13) $49x^2y^2 - 4z^2$

$(7xy+2z)(7xy-2z)$

(14) $64a^2 - 16ab + b^2$

$(8a-b)^2$

(15) $4a^2 - 36$

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

(16) $16a^2 - 24a + 9$

$(4a-3)^2$

(17) $5x^2 - 55x + 90$

$5(x-2)(x-9)$

(18) $\frac{9}{16}a^2 - 0.04b^2$

$(\frac{3}{4}a+0.2b)(\frac{3}{4}a-0.2b)$

(19) $16x^2 + 8x + 1$

$(4x+1)^2$

(20) $5x^2 - 60xy + 180y^2$

$5(x-6y)^2$