

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

次の式を因数分解しなさい。

- (1) $ax + bx$
- (2) $24a^2b + 12ab^2 + 6ab$
- (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) $4x^2y^2 - 49z^2$
- (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) $2x^2 - 4xy + 2y^2$

212 名前

模範解答

/100

次の式を因数分解しなさい。

- (1) $ax + bx$
- (2) $24a^2b + 12ab^2 + 6ab$
- (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) $4x^2y^2 - 49z^2$
- (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) $2x^2 - 4xy + 2y^2$

$x(a+b)$
$6ab(4a+2b+1)$
$(a+1)(a-6)$
$(a+3b)(a-5b)$
$(a+2)^2$
$(x-4)(x+4)$
$(a-8b)^2$
$(a+1)(a-5)$
$(x+4y)(x-4y)$
$(x-\frac{1}{2})(x+\frac{1}{3})$
$(x-\frac{1}{2})^2$
$(x+\frac{3}{8}y)(x-\frac{3}{8}y)$
$(2xy+7z)(2xy-7z)$
$(7a+b)^2$
$4(a+3)(a-3)$
$(9y-5)^2$
$3(a+1)(a+6)$
$(\frac{9}{7}a+0.3b)(\frac{9}{7}a-0.3b)$
$(6y-1)^2$
$2(x-y)^2$

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

$a(x-y)$
$7xy(8x-8y+1)$
$(a-1)(a+9)$
$(x+y)(x+8y)$
$(x+1)^2$
$(a+4)(a-4)$
$(a-4b)^2$
$(a-1)(a-7)$
$(a+8b)(a-8b)$
$(x-\frac{1}{2})(x+\frac{1}{3})$
$(a-\frac{1}{2})^2$
$(a+\frac{8}{3}b)(a-\frac{8}{3}b)$
$(7xy+2z)(7xy-2z)$
$(8a-b)^2$
$4(a+3)(a-3)$
$(4a-3)^2$
$5(x-2)(x-9)$
$(\frac{3}{4}a+0.2b)(\frac{3}{4}a-0.2b)$
$(4x+1)^2$
$5(x-6y)^2$