

1. 因数分解（レベル5・たすきがけ難）1

因数分解しましょう。

(1) $12x^2 - 32x + 21$

(2) $14a^2 + 23a + 3$

(3) $25a^2 - 10a - 24$

(4) $28x^2 - 29x - 35$

(5) $14a^2 + 53a + 14$

(6) $4x^2 + 24x + 35$

(7) $9x^2 + 19x + 2$

(8) $25x^2 - 5x - 2$

(9) $25x^2 - 35x - 8$

(10) $27x^2 - 39x + 14$

(11) $12a^2 - 41a + 35$

(12) $16x^2 - 58x + 45$

(13) $27x^2 - 51x - 56$

(14) $8x^2 + 6x + 1$

(15) $25x^2 + 74x - 3$

(16) $9x^2 - 39x + 40$

2. 因数分解（レベル5・たすきがけ難）2

因数分解しましょう。

(1) $24a^2 - 77a + 49$

(2) $15x^2 + 37x + 20$

(3) $25x^2 - 25x - 14$

(4) $18x^2 - 13x + 2$

(5) $12a^2 + 35a - 3$

(6) $4x^2 + 20x + 21$

(7) $12a^2 - 32a + 5$

(8) $27x^2 - 48x - 64$

(9) $28a^2 + 27a + 5$

(10) $24x^2 + 38x - 7$

(11) $18x^2 + 79x - 9$

(12) $6x^2 + 23x - 18$

(13) $15x^2 + 29x - 2$

(14) $21x^2 + 34x + 9$

(15) $6x^2 + 37x + 56$

(16) $8a^2 - 30a + 7$

3. 因数分解（レベル5・たすきがけ難）3

因数分解しましょう。

(1) $18a^2 - 3a - 1$

(2) $27x^2 + 12x - 4$

(3) $21x^2 + 38x + 5$

(4) $12x^2 + 7x - 10$

(5) $28x^2 + 39x + 8$

(6) $6a^2 + 43a + 72$

(7) $25a^2 - 30a - 27$

(8) $20a^2 - 59a - 3$

(9) $9x^2 - 18x - 40$

(10) $18x^2 - 71x - 45$

(11) $25a^2 + 5a - 56$

(12) $21a^2 + 53a - 8$

(13) $28x^2 - 13x - 5$

(14) $18x^2 - 35x - 2$

(15) $25a^2 - 40a + 16$

(16) $20a^2 + 47a + 24$

4. 因数分解（レベル5・たすきがけ難）4

因数分解しましょう。

(1) $8a^2 - 26a + 15$

(2) $30x^2 - 59x + 28$

(3) $21a^2 + 31a - 42$

(4) $15x^2 + 8x - 63$

(5) $25x^2 - 49x - 2$

(6) $25a^2 + 70a + 48$

(7) $10x^2 + 47x + 42$

(8) $25x^2 + 35x + 6$

(9) $18a^2 - 39a - 7$

(10) $9x^2 + 18x - 40$

(11) $20x^2 + 17x + 3$

(12) $20a^2 - 41a + 2$

(13) $12x^2 - 25x - 50$

(14) $4a^2 + 4a - 15$

(15) $15x^2 - 38x + 24$

(16) $15a^2 + 23a - 90$

5. 因数分解（レベル5・たすきがけ難）5

因数分解しましょう。

(1) $10x^2 + 9x - 7$

(2) $15a^2 - 44a - 3$

(3) $24x^2 - 73x + 24$

(4) $12x^2 + 25x - 50$

(5) $15x^2 + 13x - 72$

(6) $10x^2 - 9x - 40$

(7) $27a^2 - 48a - 35$

(8) $16x^2 - 8x - 3$

(9) $21x^2 + x - 36$

(10) $20a^2 - 19a - 1$

(11) $25x^2 - 65x + 42$

(12) $4x^2 - 16x - 9$

(13) $27x^2 + 57x - 14$

(14) $14x^2 - 53x + 14$

(15) $15a^2 - 26a + 8$

(16) $25a^2 - 74a - 3$

6. 因数分解（レベル5・たすきがけ難）6

因数分解しましょう。

(1) $10a^2 + 33a - 54$

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

(3) $21x^2 + 2x - 40$

(4) $15x^2 - 41x - 30$

(5) $9x^2 + 24x + 7$

(6) $30x^2 - 11x - 28$

(7) $15a^2 - 14a - 1$

(8) $27a^2 - 24a - 35$

(9) $4x^2 + 4x - 3$

(10) $12x^2 + x - 35$

(11) $27a^2 + 39a + 4$

(12) $30a^2 - 73a + 40$

(13) $30x^2 - x - 20$

(14) $15a^2 - 8a - 63$

(15) $10a^2 + 27a + 18$

(16) $21x^2 - 20x - 9$

7. 因数分解（レベル5・たすきがけ難）7

因数分解しましょう。

(1) $28a^2 - 15a + 2$

(2) $25a^2 - 10a - 8$

(3) $20a^2 + 17a - 63$

(4) $15a^2 - 11a - 56$

(5) $25a^2 - 51a + 2$

(6) $15a^2 - 16a - 64$

(7) $28a^2 - 71a + 18$

(8) $9a^2 - 9a - 4$

(9) $28x^2 - 25x - 8$

(10) $12a^2 + 28a + 15$

(11) $20x^2 + 31x - 7$

(12) $20a^2 + 19a - 1$

(13) $15x^2 - 29x + 8$

(14) $14a^2 - 55a + 50$

(15) $30x^2 + 23x + 3$

(16) $16x^2 - 32x + 7$

8. 因数分解（レベル5・たすきがけ難）8

因数分解しましょう。

(1) $28x^2 + 53x + 7$

(2) $18x^2 + 11x - 24$

(3) $15a^2 - 59a + 56$

(4) $27x^2 - 60x - 100$

(5) $15x^2 - 26x + 7$

(6) $9a^2 - 19a + 2$

(7) $6x^2 - 23x + 7$

(8) $16a^2 - 16a - 5$

(9) $14a^2 + 3a - 27$

(10) $12x^2 + 19x - 18$

(11) $12x^2 + 20x + 7$

(12) $12x^2 - 49x + 30$

(13) $21x^2 + 29x + 10$

(14) $25a^2 - 45a + 14$

(15) $18a^2 + 35a - 2$

(16) $18x^2 - 69x + 56$