

⑦中学の復習+数学I 因数分解その2の確認テスト

① 次の式を因数分解せよ。(8問正解合格)

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

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

(3) $x^2 + 5x + 6$

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

(5) $x^2 + 8x + 12$

(6) $x^2 + 8x + 15$

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

(8) $x^2 + x - 6$

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

(10) $x^2 - 3x - 10$

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

(12) $x^2 - 9x + 14$

② 次の式を因数分解せよ。(4問正解合格)

(1) $x^2 + 4x + 4$

(2) $x^2 + 6x + 9$

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

(4) $x^2 - 10x + 25$

(5) $x^2 + 12x + 36$

(6) $x^2 - 8x + 16$

③ 次の式を因数分解せよ。(7問正解合格)

(1) $x^2 + 4xy + 3y^2$

(2) $x^2 + 6xy + 5y^2$

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

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

(5) $x^2 - 5xy - 6y^2$

(6) $x^2 + 4xy - 12y^2$

(7) $a^2 - 7ab + 10b^2$

(8) $a^2 - 8ab + 15b^2$

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

(10) $x^2 - 6xy + 9y^2$

④ 次の式を因数分解せよ。[⑥⑦総合問題]

(1) $ax + 3ay$

(2) $x^2 - 25$

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

(4) $x^2 - 8x + 16$

(5) $x^2 + 5x - 14$

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

★合格しなかった問題は、前のプリントにもどって確認して、合格するまでやりましょう。

※①~④とも2つの()の順番が入れかわっていても正解です。

- ① 答 (1) $(x+1)(x+2)$ (2) $(x+1)(x+4)$ (3) $(x+2)(x+3)$
 (4) $(x+2)(x+5)$ (5) $(x+2)(x+6)$ (6) $(x+3)(x+5)$
 (7) $(x-1)(x+2)$ (8) $(x-2)(x+3)$ (9) $(x-3)(x+5)$
 (10) $(x+3)(x-5)$ (11) $(x-1)(x-3)$ (12) $(x-2)(x-7)$

- ② 答 (1) $(x+2)^2$ (2) $(x+3)^2$ (3) $(x-1)^2$
 (4) $(x-5)^2$ (5) $(x+6)^2$ (6) $(x-4)^2$

③ 答 ※文字のまちがえに気をつけよう。

- (1) $(x+y)(x+3y)$ (2) $(x+y)(x+5y)$
 (3) $(x-y)(x+3y)$ (4) $(x+2y)(x-5y)$
 (5) $(x+y)(x-6y)$ (6) $(x-2y)(x+6y)$
 (7) $(a-2b)(a-5b)$ (8) $(a-3b)(a-5b)$
 (9) $(x+y)^2$ (10) $(x-3y)^2$

- ④ 答 (1) $a(x+3y)$ (2) $(x+5)(x-5)$ (3) $(x+3)(x+8)$
 (4) $(x-4)^2$ (5) $(x-2)(x+7)$ (6) $2(x+3)^2$