

⑥中学の復習+数学I 因数分解その1の確認テスト

① 次の式を因数分解せよ。(8問正解合格)

(1) $ax + 3x$

(2) $bc - 2ac$

(3) $a^2 - 5a$

(4) $2x^2 - 4x$

(5) $3x^2 + 15x$

(6) $4x^2 + 12x$

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

(8) $10x^2 + 8x$

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

(10) $ab - ac + ad$

(11) $a^2 + ab - 3a$

(12) $2x^2y - 4xy^2 + 6y^3$

② 次の式を因数分解せよ。(5問正解合格)

(1) $a^2 - 4$

(2) $a^2 - 9$

(3) $a^2 - 25$

(4) $4a^2 - 1$

(5) $9a^2 - 4b^2$

(6) $16a^2 - 9b^2$

(7) $9x^2 - 25y^2$

(8) $100x^2 - 81y^2$

③ 次の式を因数分解せよ。(3問正解合格)

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

(2) $2x^2 - 8$

(3) $ab^2 - ac^2$

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

(5) $3a^2b - 12b^3$

(6) $18a^3 - 8ab^2$

★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 答 (1) $x(a+3)$ (2) $c(b-2a)$ (または $(b-2a)c$)
 (3) $a(a-5)$ (4) $2x(x-2)$ (5) $3x(x-5)$
 (6) $4x(x+3)$ (7) $5x(3x-1)$ (8) $2x(5x+4)$
 (9) $2ax(x+3)$ (10) $a(b-c+d)$
 (11) $a(a+b-3)$ (12) $2y(x^2-2xy+3y^2)$

※②,③とも2つのかっこの順番が入れかわっていても正解です。

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

- ③ 答 (1) $3(x+y)(x-y)$ (2) $2(x+2)(x-2)$
 (3) $a(b+c)(b-c)$ (4) $y(x+3y)(x-3y)$
 (5) $3b(a+2b)(a-2b)$ (6) $2a(3a+2b)(3a-2b)$