

④中学の復習+数学Iの確認テスト

① 次の式の値を求めよ。(4問正解合格)

(1) $a=2, b=3$ のとき

① $4a-5$

② $3a-2b$

(2) $a=3, b=-5$ のとき

① $3+2b$

② $a-3b$

(3) $a=-1, b=2$ のとき

① $2a-3b$

② a^2+5b

② 次の計算をせよ。(5問正解合格)

(1) $a \times a^3$

(2) $a^2 \times a^4$

(3) $(x^3)^2$

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

(5) $(xy)^2$

(6) $(x^2y)^2$

(7) $3x^2 \times 4x^5$

(8) $(-2x^3)^2 \times 5x$

③ 次の計算をせよ。(4問正解合格)

(1) $3x(x+4)$

(2) $-x(2x-3)$

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

(4) $(5x-2)x$

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

(6) $(3x^2-2x-4)x$

④ 次の式を展開せよ。(5問正解合格)

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

(2) $(x+2)(x-4)$

(3) $(x-3)(x-1)$

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

(5) $(x-2)(3x+2)$

(6) $(3x-2)(2x-3)$

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

(8) $(2x-1)(x^2-3x)$

★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) ① 3 ② 0 (2) ① -7 ② 18
(3) ① -8 ② 11

② 答 (1) a^4 (2) a^6 (3) x^6 (4) x^8
(5) x^2y^2 (6) x^4y^2 (7) $12a^7$ (8) $20x^7$

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

④ 答 (1) x^2+5x+6 (2) x^2-2x-8 (3) x^2-4x+3
(4) $2x^2+7x+3$ (5) $3x^2-4x-4$ (6) $6x^2-13x+6$
(7) x^3+x^2-3x+9 (8) $2x^3-7x^2+3x$