

計算（3年 式の展開と因数分解・平方根） 01

年 組 番・氏名

◆次の計算をせよ。

① $(3x+2y) \times (-4x)$

② $(18a^2 - 15a) \div 3a$

◆次の式を展開せよ。

③ $(x-5)(x+4)$

④ $(x+3)^2$

⑤ $(x+5)(x-5)$

⑥ $(x+4)(x+3)$

⑦ $(x-6)^2$

⑧ $(x+2)(x-2)$

◆次の式を因数分解せよ。

⑨ $am + bm$

⑩ $15ax - 5x$

⑪ $x^2 - 16$

⑫ $x^2 - 8x + 16$

⑬ $x^2 + 8x + 15$

⑭ $x^2 + x - 6$

⑮ $x^2 + 10x + 25$

⑯ $x^2 - 49$

◆次の計算をせよ。

⑰ $5\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$

⑱ $\sqrt{18} + \sqrt{8}$

⑲ $(\sqrt{5} + 3)(\sqrt{5} + 2)$

⑳ $(\sqrt{3} - 2)^2$

計算（3年 式の展開と因数分解・平方根） 02

年 組 番・氏名

◆次の計算をせよ。

① $(7a - 4b) \times 3a$

② $(20x^2 + 8x) \div (-4x)$

◆次の式を展開せよ。

③ $(x - 5)(x + 3)$

④ $(x + 5)^2$

⑤ $(x + 3)(x - 3)$

⑥ $(x - 2)(x - 4)$

⑦ $(x - 3)^2$

⑧ $(x + 7)(x - 7)$

◆次の式を因数分解せよ。

⑨ $ax - ay$

⑩ $12ax + 4x$

⑪ $x^2 - 1$

⑫ $x^2 - 14x + 49$

⑬ $x^2 + 5x + 4$

⑭ $x^2 - 4x - 32$

⑮ $x^2 + 4x + 4$

⑯ $x^2 - 36$

◆次の計算をせよ。

⑰ $3\sqrt{5} + 2\sqrt{5}$

⑱ $\sqrt{18} - \sqrt{27}$

⑲ $(\sqrt{7} + 3)(\sqrt{7} - 4)$

⑳ $(\sqrt{7} + \sqrt{5})(\sqrt{7} - \sqrt{5})$