

# 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  $\sqrt{12} + \sqrt{8}$

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  $\sqrt{18} - \sqrt{45}$

⑲  $(\sqrt{7} + 3)(\sqrt{7} - 4)$

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