

# 3年数学 確認テスト②

実施日： AC組 5月29日（金）13:35～14:25（目安）  
BD組 5月29日（金）11:50～12:40（目安）

1 次の計算をなさい。（アンケートメールに自分の選択肢を入力して送信しよう。解答は次回の課題メールで確認してください。）

〔問1〕  $(a+5)(a-3)$

ア  $a^2 + 8a - 15$

イ  $a^2 + 2a - 15$

ウ  $a^2 - 2a - 15$

エ  $a^2 - 8a - 15$

〔問2〕  $(x+4)^2$

ア  $x^2 + 8x + 16$

イ  $x^2 + 16$

ウ  $16x^2$

エ  $x^2 + 8x + 8$

〔問3〕  $(x-1)^2$

ア  $x^2 + x + 1$

イ  $x^2 - x + 1$

ウ  $x^2 + 2x + 1$

エ  $x^2 - 2x + 1$

〔問4〕  $(x+7)(x-7)$

ア  $x^2$

イ  $x^2 - 49$

ウ  $x^2 + 7x - 49$

エ  $x^2 - 7x - 49$

〔問5〕  $(y - \frac{1}{2})(y + \frac{1}{2})$

ア  $y^2 - \frac{1}{4}$

イ  $y^2 + y - \frac{1}{4}$

ウ  $y^2 - y - \frac{1}{4}$

エ  $y^2 - 1$

〔問6〕  $(a - \frac{1}{4})(a + \frac{3}{4})$

ア  $a^2 + \frac{3}{8}a - \frac{3}{16}$

イ  $a^2 + \frac{2}{4}a - \frac{3}{16}$

ウ  $a^2 - a - \frac{3}{16}$

エ  $a^2 + \frac{1}{2}a - \frac{3}{16}$

〔問7〕  $(2x+5)(2x-3)$

ア  $4x^2 + 4x - 15$

イ  $2x^2 + 2x - 15$

ウ  $2x^2 + 4x - 15$

エ  $4x^2 + 2x - 15$

〔問8〕  $(3x+2)^2$

ア  $6x^2 + 12x + 4$

イ  $6x^2 + 6x + 4$

ウ  $9x^2 + 12x + 4$

エ  $9x^2 + 6x + 4$

〔問9〕  $(x+y-2)(x+y+3)$

ア  $x^2 + y^2 + x + y - 6$

イ  $x^2 + 2xy + y^2 + x + y - 6$

ウ  $x^2 + y^2 - 5x - 5y - 6$

エ  $x^2 + 2xy + y^2 - 5x - 5y - 6$

〔問10〕  $(x-y)(x+y) + (x+y)^2$

ア  $2x^2 + 2y^2$

イ  $2x^2 + 2xy$

ウ  $2xy$

エ  $x^2 + y^2$