

先日配布した3年数学課題プリントに解答が間違っていたので報告させていただきます。

◎学習プリントNo.4の【練習問題1】(4)、(5)、(8)

【練習問題5】(1)、(2)、(3)、(4)、(6)、(10)、(12)

◎学習プリントNo.6の【練習問題2】(3)

◎学習プリントNo.7の【練習問題3】(1)、(11)、(12)

【練習問題4】(4)、(9)、(11)

5月8日(金)の登校日には、訂正箇所も含めての答合わせをして提出してください。

生徒のみなさんや保護者の方にご迷惑をおかけしたことをお詫び申し上げます。今後、このようなミスがないよう気を付けて参ります。

第3学年 数学科担当

解答の訂正

学習プリントNo.4

$$\begin{aligned} \text{【練習問題1】(4)} \quad (x-5)(x+7) &= x^2 + (-5+7)x + (-5) \times 7 \\ &= x^2 + 2x - 35 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(5)} \quad (a-3)(a+4) &= a^2 + (-3+4)a + (-3) \times 4 \\ &= a^2 + a - 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(8)} \quad (y+5)(y-11) &= y^2 + (5-11)y + 5 \times (-11) \\ &= y^2 - 6y - 55 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{【練習問題5】(1)} \quad (x+2)(x+3) - (x-6)(x+1) &= (x^2 + 5x + 6) - (x^2 - 5x - 6) \\ &= x^2 + 5x + 6 - x^2 + 5x + 6 \\ &= x^2 - x^2 + 5x + 5x + 6 + 6 \\ &= 10x + 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(2)} \quad (a+b)^2 - (a-b)^2 &= (a^2 + 2ab + b^2) - (a^2 - 2ab + b^2) \\ &= a^2 + 2ab + b^2 - a^2 + 2ab - b^2 \\ &= a^2 - a^2 + 2ab + 2ab + b^2 - b^2 \\ &= 4ab \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(3)} \quad (2x+y)^2 - (x-3y)(x+3y) &= (4x^2 + 4xy + y^2) - (x^2 - 9y^2) \\ &= 4x^2 + 4xy + y^2 - x^2 + 9y^2 \\ &= 4x^2 - x^2 + 4xy + y^2 + 9y^2 \\ &= 3x^2 + 4xy + 10y^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(4)} \quad (x-1)(x+2) - (x-3)(x-5) &= (x^2 + x - 2) - (x^2 - 8x + 15) \\ &= x^2 + x - 2 - x^2 + 8x - 15 \\ &= x^2 - x^2 + x + 8x - 2 - 15 \\ &= 9x - 17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(6)} \quad (2x+1)(2x-1) - (x-5)(x+2) &= 4x^2 - 1 - (x^2 - 3x - 10) \\ &= 4x^2 - x^2 + 3x - 1 + 10 \\ &= 3x^2 + 3x + 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (10) \quad (x+9)(x-1) + (x+2)(x+5) &= (x^2 + 8x - 9) + (x^2 + 7x + 10) \\
 &= x^2 + 8x - 9 + x^2 + 7x + 10 \\
 &= x^2 + x^2 + 8x + 7x - 9 + 10 \\
 &= 2x^2 + 15x + 1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (12) \quad (a+1)^2 - (a+3)(a-6) &= (a^2 + 2a + 1) - (a^2 - 3a - 18) \\
 &= a^2 + 2a + 1 - a^2 + 3a + 18 \\
 &= a^2 - a^2 + 2a + 3a + 1 + 18 \\
 &= 5a + 19
 \end{aligned}$$

学習プリントNo.6

【練習問題2】(3) $x^2 - 16x + 48 = x^2 + (-4 - 12)x + (-4) \times (-12)$
 $= (x - 4)(x - 12)$

学習プリントNo.7

【練習問題2】(12) $100x^2 - 0.01 = (10x + 0.1)(10x - 0.1)$

【練習問題3】(1) $x^2 + 8x + 15 = x^2 + (3 + 5)x + 3 \times 5$
 $= (x + 3)(x + 5)$

(11) $x^2 + 2x - 80 = x^2 + (10 - 8)x + 10 \times (-8)$
 $= (x + 10)(x - 8)$

(12) $x^2 + 2x + 1 = x^2 + (1 + 1)x + 1 \times 1$
 $= (x + 1)^2$

【練習問題4】(4) $6x^2y - 12xy + 3y = 3y(2x^2 - 4x + 1)$

(9) $x^2 - 12x + 27 = x^2 + (-3 - 9)x + (-3) \times (-9)$
 $= (x - 3)(x - 9)$

(11) $x^2 - 4x + 3 = x^2 + (-1 - 3)x + (-1) \times (-3)$
 $= (x - 1)(x - 3)$