

<問題> 次の式を展開しなさい。 ※なるべく乗法公式①を利用しよう!

$$(1) (x+10)(x+2) = x^2 + (10+2)x + 10 \times 2 = x^2 + 12x + 20$$

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

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

$$(4) (x+6)(x-2) = x^2 + (6-2)x + 6 \times (-2) = x^2 + 4x - 12$$

$$(5) (x-3)(x-4) = x^2 + (-3-4)x + (-3) \times (-4) = x^2 - 7x + 12$$

$$(6) (y+3)(y+5) = y^2 + (3+5)y + 15 = y^2 + 8y + 15$$

$$(7) (a-8)(a-7) = a^2 + (-8-7)a + (-8) \times (-7) = a^2 - 15a + 56$$

$$(8) (x-6)(x+5) = x^2 + (-6+5)x + (-6) \times 5 = x^2 - x - 30$$

$$(9) (x-0.2)(x+0.4) = x^2 + (-0.2+0.4)x + (-0.2) \times 0.4 = x^2 + 0.2x - 0.08$$

$$(10) \left(y - \frac{2}{3}\right) \left(y + \frac{1}{3}\right) = y^2 + \left(-\frac{2}{3} + \frac{1}{3}\right)y + \left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{1}{3} = y^2 - \frac{1}{3}y - \frac{2}{9}$$

$$(11) \left(a + \frac{1}{2}\right) \left(a - \frac{1}{3}\right) = a^2 + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)a + \frac{1}{2} \times \left(-\frac{1}{3}\right) = a^2 + \frac{1}{6}a - \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{6} - \frac{2}{6}$$

<授業を振り返って>

※ 2数の和と積に注目しているか
確認(検算)しよう!

(何でも構わないので、何か書き残そう!)

メールの配信が遅くなり、申し訳ありませんでした。

今日は乗法公式①で、2数の和と積がとも重要でしたね。

次回は乗法公式②に取り組みます。頑張らしましょう! お疲れ様でした。