

3年数学 確認テスト①解答

実施日: AC組 5月19日(火) 11:50~12:40 (目安)
BD組 5月18日(月) 13:35~14:25 (目安)

1 次の計算をなさい。

[問1] $3a(2a+b)$
 $= 3a \times 2a + 3a \times b$
 $= 6a^2 + 3ab$
 $\rightarrow$ ⑧ P10

[問2] $-5x(3x+2y)$
 $= -5x \times 3x + (-5x) \times 2y$
 $= -15x^2 - 10xy$
 $\rightarrow$ ⑧ P10

エ $6a^2 + 3ab$
 [問3] $6z(2x-y+3z)$
 $= 6z \times 2x + 6z \times (-y) + 6z \times 3z$
 $= 12xz - 6yz + 18z^2$
 $\rightarrow$ ⑧ P10

エ $-15x^2 - 10xy$
 [問4] $(20a^2b + 5ab^2) \div 5ab$
 $= (20a^2b + 5ab^2) \times \frac{1}{5ab}$
 $= 20a^2b \times \frac{1}{5ab} + 5ab^2 \times \frac{1}{5ab}$
 $= 4a + b$
 $\rightarrow$ ⑧ P11

イ $12xz - 6yz + 18z^2$
 [問5] $(ab^2 - 2ab) \div \frac{1}{3}a$
 $= (ab^2 - 2ab) \times \frac{3}{a}$
 $= ab^2 \times \frac{3}{a} + (-2ab) \times \frac{3}{a}$
 $= 3b^2 - 6b$
 $\rightarrow$ ⑧ P11

エ $4a + b$
 [問6] $(a+2)(b+3)$
 $= a \times b + a \times 3 + 2 \times b + 2 \times 3$
 $= ab + 3a + 2b + 6$
 $\rightarrow$ ⑧ P13

ア $3b^2 - 6b$
 [問7] $(2+x)(6+x)$
 $= 2 \times 6 + 2 \times x + x \times 6 + x \times x$
 $= 12 + 2x + 6x + x^2$
 $= x^2 + 8x + 12$
 $\rightarrow$ ⑧ P13

イ $ab + 3a + 2b + 6$
 [問8] $(x-2)(2x+5)$
 $= x \times 2x + x \times 5 + (-2) \times 2x + (-2) \times 5$
 $= 2x^2 + 5x - 4x - 10$
 $= 2x^2 + x - 10$
 $\rightarrow$ ⑧ P13

※ 次数の大きい項から順に書くようにしよう!

ア $x^2 + 8x + 12$
 [問9] $(a-5b+4)(a-4)$
 $= a(a-5b+4) - 4(a-5b+4)$
 $= a^2 - 5ab + 4a - 4a + 20b - 16$
 $= a^2 - 5ab + 20b - 16$
 $\rightarrow$ ⑧ P13

エ $2x^2 + x - 10$
 [問10] $(x+4y)(3x-2y+5)$
 $= x(3x-2y+5) + 4y(3x-2y+5)$
 $= 3x^2 - 2xy + 5x + 12xy - 8y^2 + 20y$
 $= 3x^2 + 5x + 10xy - 8y^2 + 20y$
 $\rightarrow$ ⑧ P13

ア $a^2 - 5ab + 20b - 16$

イ $3x^2 + 5x + 10xy - 8y^2 + 20y$