

..... チェック問題

1 式の計算

レベル1

① 次の式は何次式か。

→学
①

☐ (1) $-2a^2b$

☐ (2) $3x-7y+4$

☐ (3) $5m^2+mn-2n$

② 次の式の同類項をまとめよ。

→学
①

☐ (1) $\frac{3}{5}a - \frac{1}{2}b + \frac{7}{5}a + \frac{3}{8}b$

☐ (2) $6x^2 - 2xy - 8y^2 - 4xy + 3y^2 - 5x^2$

③ 次の計算をせよ。

→学
②, ③

☐ (1) $(13a-6b) + (7a+9b)$

☐ (2) $(2m+3n) - (5m-10n)$

④ 次の計算をせよ。

→学
④~⑥

☐ (1) $8(5a-9b+4)$

☐ (2) $(24x-56y+32) \div (-8)$

☐ (3) $(6x-3y-9) \div \frac{1}{3}$

☐ (4) $6a+2b - \{5a - (12a-17b)\}$

☐ (5) $6(2a-6b) - 4(4a+7b)$

☐ (6) $7(-2m+6n) - 6(-5m-9n)$

☐ (7) $\frac{1}{5}(3x-4y) - \frac{1}{10}(x-3y)$

☐ (8) $\frac{3x-2y}{4} - \frac{5x-3y}{6}$

⑤ 次の計算をせよ。

→学
⑦, ⑧

☐ (1) $6ab \times (-4a^2b)$

☐ (2) $(-3xy^2)^2 \times 7x^2y$

☐ (3) $(-28ab^2) \div (-7ab)$

☐ (4) $9xy^2 \div (-2x^2y)$

レベル2

⑥ 次の計算をせよ。

☐ (1) $\left(\frac{2}{7}a + \frac{1}{4}b\right) + \left(\frac{3}{7}a - \frac{3}{4}b\right)$

☐ (2) $(6a-0.7b-1.3) - (-a-0.2b+0.9)$

☐ (3) $(a^2b)^2 \div a^4b^3 \times (-ab^2)$

☐ (4) $(-2x^2y)^3 \div 6x^3y^2 \times (-3x^4y)$

☐ (5) $\left(-\frac{3}{4}xy^3\right) \div \left(\frac{1}{2}xy\right)^2 \times \frac{2}{3}x^2y$

☐ (6) $\left(-\frac{ab^2}{6}\right)^2 \times \frac{8a^4b}{45} \div \left(\frac{a^2b}{3}\right)^3$