

練習問題で in. → out. [50 点満点]

[中学数学2年生] 演習 | <文字の友達を増やす>

**1min.**

1 次の計算をせよ。[(1)~(10) 各3点、(11), (12) 各4点]

$$(1) 2x + 4y - (-3x + 2y - 5x)$$

$$(2) \frac{x}{5} - 2y + \frac{y}{4} - \frac{3x}{2}$$

$$(3) \frac{x}{3} \div \frac{2}{9} - \frac{x - 5y}{7}$$

$$(4) -(0.005x)^2 + (-0.005x)^2$$

$$(5) (-1)^{2021} \frac{-2x + y}{3} - \frac{-2y + x}{6}$$

$$(6) x^3y \times 3xy \div \frac{8x^4y}{4xy}$$

$$(7) (-2xy)^2 \times \frac{2xy^2}{x^2y}$$

$$(8) \frac{(a^2b)^2}{a^2b} \times 2^3a^2b \div \frac{a^2b}{2^4 \times 3^2}$$

$$(9) \left(-\frac{14}{15}xy^2\right) \div \left(-\frac{2}{3}x^2y\right) \times \left(-\frac{3}{2}xy\right)^2$$

$$(10) (-2x^2) \div (-1) \times (5x + 3x) \times \frac{-5}{x^3}$$

$$(11) \frac{2}{5} \left\{ \frac{1}{2}(x+y) - \frac{x}{3} \right\} + \frac{1}{3} \times \frac{x-2y}{5}$$

$$(12) \left(-\frac{4x^2}{3y^3}\right)^2 \times \frac{15}{8(x^2)^3y} \div \frac{(-2x)^2}{\{-(3y)^2\}^2}$$

2 次の ■ にあてはまる式を求めよ。[各4点]

$$(1) \frac{-x-y}{3} + ■ - \frac{2-x}{6} = 2$$

$$(2) (2x^2y^2)^2 \div \left(\frac{2}{3x}\right)^2 \times ■ = 1$$

$$(3) \frac{(-2y)^2}{(2x^2y^2)^2} \times \left(\frac{-2}{3xy}\right)^3 \div (2xy \times ■) = \frac{(-4)^2}{\{(-x)^3 \times (-y)^3\}^2}$$

練習問題で in.→ out. [50 点満点]

[中学数学2年生] 演習 | <文字の友達を増やす>

**1min.**

- ※ 問題は、適宜写すか、もしくは、簡潔にまとめて表示すること。
- ※ 大問番号のみ振ってあるので、小問番号は各自でつけること。
- ※ 問題文中で聞かれてなくとも、なぜその答えになったのかが他の人から見てわかるようにすること。

I



&lt;得点&gt;

1	2	合計
/38	/12	/50