

数学の部屋 ～第5弾～

○1年生○ 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

① $x \times y$

② $c \times a \times b$

③ $(a-b) \times 5$

解答) xy

abc

$5(a-b)$

④ $\frac{2}{3} \times a$

⑤ $y \times 1$

⑥ $(-4) \times x$

解答) $\frac{2}{3}a$

y

$-4x$

○2年生○ 次の連立方程式を解きなさい。

① $\begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ 5x + 2y = 12 \end{cases}$

② $\begin{cases} 3x + y = 11 \\ 3x - 2y = 5 \end{cases}$

解答) $x=2, y=1$

$x=3, y=2$

③ $\begin{cases} 7x - 4y = 2 \\ -9x + 4y = 2 \end{cases}$

④ $\begin{cases} x + y = -3 \\ x - y = 7 \end{cases}$

解答) $x=-2, y=-4$

$x=2, y=-5$

○3年生○ 次の数を分母の有理化をしなさい。

① $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{7}}$

② $\frac{5}{2\sqrt{5}}$

③ $\frac{2}{\sqrt{5}}$

解答) $\frac{\sqrt{14}}{7}$

$\frac{\sqrt{5}}{2}$

$\frac{\sqrt{10}}{5}$

④ $\frac{4}{3\sqrt{2}}$

⑤ $\frac{10}{\sqrt{8}}$

⑥ $\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{6}}$

解答) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$

$\frac{5\sqrt{2}}{2}$

$\sqrt{2}$

★3学年共通問題★ わかった人は口石まで！

①～⑥の番号がついた6個の玉があります。これらの玉のうち、いくつかを選んではかりにのせると、下のようになりまして。

この6個の玉のうち、5個は同じ重さです。重さがちがうのは何番の玉ですか。

