



算数・数学ステップ8 ①式の計算① 解答

1 (1)

$$x - 7y$$

(2)

$$5x - y$$

(3)

$$2x + 3y$$

(4)

$$9x - 8y$$

平成24年度全国学力・学習状況調査A「2(1)」の問題です。

(5)

$$-15x - 5y$$

(6)

$$\frac{11x - 2y}{6}$$

(7)

$$-12x^2y$$

(8)

$$-24x^4$$

2 (1)

$$-40$$

(2)

$$\frac{b}{a}g$$

平成25年度全国学力・学習状況調査A「2(3)」の問題です。

(3)

ア

平成26年度全国学力・学習状況調査A「2(4)」の問題です。

(4)

ウ



Supported by



© 2019 Pokémon. © 1995-2019 Nintendo/Creatures Inc./GAME FREAK Inc.
ポケッタモンスリー、ポケモン、Pokémonは任天堂・フリーチャーズ・ゲームフリークの登録商標です。



算数・数学ステップ8 ②式の計算② 解答

1 (1)

$$y = -2x + 3$$

(2)

$$x = \frac{2y - 15}{5}$$

または

$$x = \frac{2}{5}y - 3$$

【解答例】

$$2y - 5x - 15 = 0$$

$$5x = 2y - 15$$

$$x = \frac{2y - 15}{5}$$

(3)

$$y = -x + 10$$

2

2けたの自然数で、その数の十の位の数と一の位の数を入れ替えた数の和は、11の倍数になる。

平成25年度全国学力・学習状況調査B「2(2)」の問題です。

3

$$2(m + n)$$

平成26年度全国学力・学習状況調査B「2(1)」の問題です。

4

$$n + 1$$

平成27年度全国学力・学習状況調査A「2(4)」の問題です。





算数・数学ステップ8 ③連立方程式① 解答

1 (1)

$$x = 2, y = 1$$

(2)

$$a = 3, b = 5$$

平成24年度全国学力・学習状況調査A「3(2)」の問題です。

(3)

$$x = \frac{1}{2}, y = \frac{3}{2}$$

(4)

$$x = 2, y = 1$$

平成27年度全国学力・学習状況調査A「3(4)」の問題です。

(5)

$$x = 2, y = 4$$

(6)

$$x = -5, y = 6$$

(7)

$$x = 2, y = 3$$

(8)

$$x = 2, y = 5$$

(9)

$$x = 1, y = -2$$

(10)

$$x = 24, y = -6$$

【解答例】

$$\begin{cases} 5x + 2y = 1 \dots ① \\ 3x - 4(x + y) = 7 \dots ② \end{cases}$$

②の式を整理すると

$$3x - 4x - 4y = 7$$

$$-x - 4y = 7 \dots ③$$

①+③×5

$$\begin{array}{r} 5x + 2y = 1 \\ +) -5x - 20y = 35 \\ \hline -18y = 36 \\ y = -2 \dots ④ \end{array}$$

④を①に代入すると

$$5x + 2 \times (-2) = 1$$

$$5x - 4 = 1$$

$$5x = 1 + 4$$

$$5x = 5$$

$$x = 1$$

【解答例】

$$\begin{cases} \frac{1}{2}y + \frac{1}{3}x = 5 \dots ① \\ \frac{x}{2} = 10 - \frac{y}{3} \dots ② \end{cases}$$

①×6を計算し整理すると

$$2x + 3y = 30 \dots ③$$

②×6を計算すると

$$3x + 2y = 60 \dots ④$$

③×3-④×2

$$\begin{array}{r} 6x + 9y = 90 \\ -) 6x + 4y = 120 \\ \hline 5y = -30 \\ y = -6 \dots ⑤ \end{array}$$

③に⑤を代入すると

$$2x + 3 \times (-6) = 30$$

$$2x - 18 = 30$$

$$2x = 48$$

$$x = 24$$

Supported by



© 2019 Pokémon. © 1995-2019 Nintendo/Creatures Inc./GAME FREAK Inc.
ポケットモンシリーズ・ポケモン・Pokémonは任天堂・クリエーターズ・ゲームフリークの登録商標です。



檜山

算数・数学ステップ8 ④連立方程式② 解答

1

$$\begin{cases} 120x + 70y = 1600 \\ x + y = 15 \end{cases}$$

りんご11個
オレンジ4個

2

$$\begin{cases} 3x + 2y = 460 \\ 4x + 3y = 630 \end{cases}$$

平成25年度全国学力・学習状況調査A「3(3)」の問題です。

3

$$\begin{cases} x + 3y = 1150 \\ 2x + 5y = 2050 \end{cases}$$

4

$$\begin{cases} 510x + 250y = 1770 \\ x + y = 5 \end{cases}$$

平成26年度全国学力・学習状況調査A「3(3)」の類似問題です。

5

$$1.05x + 0.97y$$

または

$$\frac{105}{100}x + \frac{97}{100}y$$

x 人の5%増えた人数は
 $x + x \times 0.05$ 、 y 人の3%減った
人数は $y - y \times 0.03$ という式で計
算します。

平成27年度全国学力・学習状況調査A「3(3)」の問題です。



Supported by

ポケモンだいすきクラブ

© 2019 Pokémon. © 1995-2019 Nintendo/Creatures Inc./GAME FREAK Inc.
ポケッタキンスター・ポケモン・Pokémonは任天堂・ロザーチャーズ・ゲームフリークの登録商標です。

6 問中