

# ちばちゃんプリント④

氏名

2年生の諸君、こんにちは。元気にはしていますか？さて、先日、あるテレビ番組を見ていると、面白い問題が出てました。「鉛筆のHBって何の略？」という問題です。

みんなは、答えを知っていますか？知らなくても生きてはいけるけど、知っているところかで役に立つかも！それが、知識です。この機会です。色々なことに興味をもって、知識を増やすことにChallengeしてみてください！ ★「HB」は、ハードブラック (hard black) の略でした！



1 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} (1) & 9 - 6 - (-7) \\ & = 9 - 6 + 7 \\ & = 9 + 7 - 6 \\ & = 16 - 6 = 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) & (-2)^3 \div 4 \times (-3) \\ & = \overbrace{(-2)^3}^{-8} \div 4 \times (-3) \\ & = \overbrace{(-2)^3}^{-8} \times (-3) \\ & = 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) & 5 - 6 \times (-4) \\ & = 5 + 24 \\ & = 29 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) & 7a - 9 - 4a + 1 \\ & = 7a - 4a - 9 + 1 \\ & = 3a - 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) & (-6x + 15) \div (-3) \\ & = 2x - 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) & 7(2x + 1) - 4(5x - 9) \\ & = 14x + 7 - 20x + 36 \\ & = 14x - 20x + 7 + 36 \\ & = -6x + 43 \end{aligned}$$

2 次の方程式を解きなさい。

$$\begin{aligned} (1) & 3x - 8 = x \\ & 3x - x = 8 \\ & 2x = 8 \\ & x = 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) & -6x + 11 = -x + 31 \\ & -6x + 1x = -11 + 31 \\ & -5x = 20 \\ & x = -4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) & 0.8x - 4 = 1.5x + 0.2 \\ & 8x - 40 = 15x + 2 \\ & 8x - 15x = 40 + 2 \\ & -7x = 42 \\ & x = -6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) & \frac{3x-4}{3} = \frac{2x-1}{5} \\ & 3(3x-4) = 5(2x-1) \\ & 9x - 12 = 10x - 5 \\ & 9x - 10x = 12 - 5 \\ & -x = 7 \\ & x = -7 \end{aligned}$$

3 次の問いに答えなさい。

(1) ある数を  $a$  で割ったときの商が 3 で、あまりが 2 でした。ある数を  $a$  を使って表しなさい。

$$\begin{aligned} a) & \text{ある数} \rightarrow a \times 3 + 2 = 3a + 2 \\ & \frac{00}{2} \quad A. 3a + 2 \end{aligned}$$

(2) 1個  $a$  円のみかん 5 個と 1個  $b$  円のももを 3 個買ったときの代金の合計が 1000 円を越えた。この数量の関係を不等式で表しなさい。

$$\begin{aligned} & \boxed{5a} + \boxed{3b} > 1000 \text{円} \\ & 5a + 3b > 1000 \end{aligned}$$

4 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} (1) & 2x - 3y + 5x - 2y \\ & = 2x + 5x - 3y - 2y \\ & = 7x - 5y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) & (8x - 12y) \div (-4) \\ & = -2x + 3y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) & 2(a - b) - 5(a - b) \\ & = 2a - 2b - 5a + 5b \\ & = 2a - 5a - 2b + 5b \\ & = -3a + 3b \end{aligned}$$