

ちばちゃんプリント②

氏名

2年生の諸君、こんにちは。廊下に貼られている君たちの作文を見ると、「2年生は頑張るぞ！」という気持ちのこもったものが多く、校長先生はとてうれしく、そして頼もしく感じていました。しかし、また学校が休みになってしまいます。でも、大切なのは、みんなの健康と命です。ここは、頑張るしかないです。前を向いていきましょう。

さてそこで、校長先生も君たちを応援するために、ちばちゃんプリントの解答をホームページにアップします。また、それ以外の学習プリントや情報も載せようと思っています。ホームページを見れる人は、ぜひ、見てくださいね。また、君たちの元気な顔を見ることを楽しみにしています！



1 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad & 3 - (-7) + (-9) \\ & = 3 + 7 - 9 \\ & = 10 - 9 \\ & = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & (-2)^3 \div 8 \times (-4) \\ & = \overset{(-2) \times (-2) \times (-2)}{-8} \div 8 \times (-4) \\ & = (-1) \times (-4) \\ & = 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & \boxed{-7 \times (-2)} - \boxed{36 \div 9} \\ & = 14 - 4 \\ & = 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & -4a - 2 + 3a + a \\ & = -4a + 3a + a - 2 \\ & = \underbrace{-4a + 4a}_0 - 2 \\ & = -2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & (9x - 15) \div 3 \\ & = 3x - 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad & 3(2x - 3) - 5(x - 2) \\ & = 6x - 9 - 5x + 10 \\ & = 6x - 5x - 9 + 10 \\ & = x + 1 \end{aligned}$$

2 次の方程式を解きなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad & 9x + 5 = -4 \\ & 9x = -4 - 5 \\ & 9x = -9 \\ & x = -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & 8x - 11 = 5x - 2 \\ & 8x - 5x = 11 - 2 \\ & 3x = 9 \\ & x = 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & 0.5x + 2 = 0.7x - 1 \\ & 5x + 20 = 7x - 10 \\ & 5x - 7x = -20 - 10 \\ & -2x = -30 \\ & x = 15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & \frac{x+3}{\sqrt{2}} = \frac{4x-3}{\sqrt{8}} \\ & 5(x+3) = 2(4x-3) \\ & 5x+15 = 8x-6 \\ & 5x-8x = -15-6 \\ & -3x = -21 \\ & x = 7 \end{aligned}$$

3 次の問いに答えなさい。

(1) $x = -4$ のとき、 $x^2 + 3$ の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} & (-4) \times (-4) + 3 \\ & = 16 + 3 \\ & = 19 \end{aligned}$$

(2) 1個 x 円のケーキを2個買って、1000円払ったときのおつりを文字式で表しなさい。

$$\begin{aligned} \text{おつり} &= 1000 \text{円} - 4x \text{円} \\ &= 1000 - 2x \end{aligned}$$

(3) 1個 a 円のオレンジ5個と1個 b 円の柿を3個買ったときの代金の合計が1000円より安い。この数量の関係を不等式で表しなさい。

$$\begin{aligned} \boxed{\text{オレンジ代}} + \boxed{\text{柿代}} &< 1000 \text{円} \\ 5a + 3b &< 1000 \end{aligned}$$

(4) 次のグラフをかきなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & y = \frac{3}{2}x \\ \textcircled{2} \quad & y = \frac{8}{x} \end{aligned}$$

