

| | |
|--------|---|
| 目標所要時間 | 分 |
| 青○の数 | 個 |

ひなみ塾「国語と数学」数式① 前回のチェック②

| | |
|------|---|
| 所要時間 | 分 |
| 青○の数 | 個 |

正負の数

1. 正負の数の足し算・引き算

Q1: 以下を計算しましょう。

① $(+5) + (+28) =$

② $(+2) - (-5) =$

2. 正負の数の掛け算・割り算

Q1: 以下を計算しましょう。

① $(+3) \times (-4) =$

③ $(+18) \div (-9) =$

② $(-3) \times (-7) =$

④ $(-28) \div (-4) =$

Q2: 以下の数の逆数を書きましょう。

(ア) 3 (イ) $-\frac{2}{7}$

3. 累乗

Q1: 次の掛け算を、累乗の指数を使って表しましょう。

① $3 \times 3 \times (-2) \times (-2) \times (-2)$

Q2: 次の計算をしましょう。

① $(-4)^2 \times 3^3 =$

② ☆ $(-4^2) \times 3^3 =$

4. 正負の数・四則混合

Q1: 以下を計算しましょう。

① $9 + (-2) \times (-3) - (-25) \div 5 =$

文字式

Q1: 以下を文字式で表しましょう。

① $a \times b \times b \times \left(-\frac{3}{5}\right) =$

② ☆ $a \div b \div b \div \left(-\frac{3}{5}\right) =$

Q2: 以下を×、÷を使って表しましょう。

① ☆ $-a^2b^4(x+y) =$

② ☆ ☆ $-\frac{3xy}{(a+b)} =$

Q3: 以下を計算しましょう。

① $-7x \times (-3) =$

③ $(8x - 4) \div 4 =$

② ☆ $-\frac{3}{7}(21x - 14) =$

④ ☆ ☆ $-\frac{4x-3}{3} - \frac{3x-1}{7} =$

Q4: 以下を文字式で表しましょう。

① a と b の和の3倍

② ☆ 1冊 a 円のノート 5冊を買って 2000 円出した時のお釣り

③ ☆ a 点、b 点、c 点、d 点、e 点の平均点。

Q5: 以下を文字式で表しましょう。

① 縦 a センチメートル、横 b センチメートルの長方形の面積及び周りの長さ。

② ☆ 上底 a センチメートル、下底 b センチメートル、高さ c センチメートルの台形の面積。

③ ☆ ☆ 縦、横、高さがそれぞれ a センチメートル、b センチメートル、c センチメートルの直方体の体積及び表面積。

| | |
|--------|---|
| 目標所要時間 | 分 |
| 青○の数 | 個 |

| | |
|------|---|
| 所要時間 | 分 |
| 青○の数 | 個 |

ひなみ塾「国語と数学」数式① 前回のチェック③

正負の数

1. 正負の数の足し算・引き算・掛け算・割り算

Q1: 以下を計算しましょう。

① $(+3) - (-3) =$

② $(-2) \times (-5) =$

③ $(-26) \div (-2) =$

④ $1 + (-2) \times (-4) - (-5) \div 5 =$

Q2: 以下の数の逆数を書きましょう。

(ア) 1 (イ) $-\frac{4}{3}$

2. 累乗

Q1: 次の掛け算を、累乗の指数を使って表しましょう。

① $2 \times 2 \times (-7) \times (-7)$

Q2: 次の計算をしましょう。

① $(-2)^2 \times 2^3 =$

② ☆ $(-2^2) \times 2^3 =$

文字式

Q1: 以下を文字式で表しましょう。

① $a \times a \times b \times b \times \left(-\frac{3}{4}\right) =$

② ☆☆☆ $a \div b \div b \div b \times c \div \left(-\frac{2}{5}\right) =$

Q2: 以下を×、÷を使って表しましょう。

① ☆ $-a^2b(x-y)^2 =$

② ☆☆ $-\frac{2x(a+b)}{y} =$

Q3: 以下を計算しましょう。

① $-2x \times (-3) =$

② ☆ $-\frac{2}{7}(14x - 28) =$

③ $(12x - 6) \div 3 =$

④ ☆☆ $-\frac{x-3}{2} - \frac{2x-1}{7} =$

Q4: 以下を文字式で表しましょう。

① a と b の差の 2 倍

② ☆ 1 冊 a 円のノート 2 冊と 1 冊 b 円のノート 5 冊を買って 10000 円出した時のお釣り

③ ☆☆ 1 辺の長さが a センチメートルの立方体の体積と表面積

1 次方程式

Q1: 以下の方程式を解きましょう。

① $x + 4 = 3$

② $x - 2 = 7$

③ $3x = 12$

④ $-5x = -15$

⑤ ☆ $-\frac{5x}{6} = 5$

⑥ ☆ $2x + 4 = 10$

⑦ ☆ $-3x - 5 = 22$

⑧ ☆☆ $-\frac{6}{5}x - 5 = 19$

⑨ ☆☆ $2(x+3) = -x + 9$

⑩ ☆☆ $4(x+9) = 5(x+3)$

| | |
|--------|---|
| 目標所要時間 | 分 |
| 青○の数 | 個 |

ひなみ塾「国語と数学」 数式① 前回のチェック④

| | |
|------|---|
| 所要時間 | 分 |
| 青○の数 | 個 |

正負の数

1. 正負の数の足し算・引き算・掛け算・割り算

Q1: 以下を計算しましょう。

① $(+13) - (-3) =$

③ $(-24) \div (-6) =$

② $(-13) \times (-5) =$

④ $1 + (-3) \times (-5) - (-12) \div 4 =$

2. 累乗

Q1: 次の掛け算を、累乗の指数を使って表しましょう。

① $3 \times 3 \times 3 \times (-11) \times (-11) \times (-11) \times (-11) =$

Q2: 次の計算をしましょう。

① $(-2)^4 \times 3^2 =$

② $\star(-2^4) \times 3^2 =$

文字式

Q1: 以下を文字式で表しましょう。

① $a \times b \times b \times b \times \left(-\frac{3}{5}\right) =$

② $\star\star a \div b \div b \times c \div d \div \left(-\frac{3}{4}\right) =$

Q2: 以下を \times 、 \div を使って表しましょう。

① $\star -a^3bc(x+y)^2 =$

② $\star\star -\frac{3x(a-b)}{yz} =$

Q4: 以下を文字式で表しましょう。

① 1冊 a 円のノート 3 冊と 1 冊 b 円のノート 2 冊と 1 冊 c 円のノート 4 冊を買って 1000 円出した時のお釣り

② \star 縦、横、高さがそれぞれ a, b, c センチメートルの直方体の体積と表面積

1 次方程式

Q1: 以下の方程式を解きましょう。

① $x + 8 = 3$

⑥ $\star 3x + 4 = 22$

② $x - 9 = 7$

⑦ $\star\star -\frac{6}{5}x - 11 = 19$

③ $4x = 12$

⑧ $\star 3(x+3) = -x + 13$

④ $-5x = -25$

⑨ $\star\star \frac{3}{5}(15x-5) = \frac{6}{7}(21x-14)$

⑤ $\star -\frac{5x}{7} = 15$

Q2: タロウ君は夏休みに算数の宿題プリントを一日 8 枚ずつする計画を立てましたが、一日 5 枚ずつしかしなかったため、夏休みが終わった後、90 枚のプリントが残ってしまいました。宿題プリントは全部で何枚あったのでしょうか。

Q3: $\star\star$ タロウ君たちの仲良しグループで、リンゴを分けます。4 個ずつ分けると 2 個あまり、5 個ずつ分けると 3 個足りません。グループは何人で、リンゴは何個ですか。