

■ 中1まとめのチェック(No.4)

- ※ 1. 暗算だけでは大変なので、計算用紙も使うとよいでしょう。
- 2. 採点すれば解答が出ますが、今までの「まとめ」なので説明はありません。
- 3. 一応うで試的な問題なので、解答を見てから「やり直す」ときは問題が変わります。
- 4. 最後のページ終了後さらに次のページに進めば、学習の記録を送信できます。

[ 第1ページ / 全3ページ ] [ 採点する ] [ やり直す ] [ 次のページ ]

【 比例 】

1. 次の問に答えよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=4$  のとき  $y=16$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。(正しいものを選べ。)

A.  $y=16$    B.  $y=x+12$    C.  $y=4x$    D.  $y=\frac{x}{4}$    E.  $y=\frac{4}{x}$

(2)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=12$  のとき  $y=-4$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。(正しいものを選べ。)

A.  $y=-4$    B.  $y=x-16$    C.  $y=-3x$    D.  $y=-\frac{x}{3}$    E.  $y=-\frac{3}{x}$

(3)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=3$  のとき  $y=21$  である。比例定数を求めよ。

(4)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=-8$  のとき  $y=56$  である。比例定数を求めよ。

(5)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=1$  のとき  $y=5$  である。 $x=2$  のとき  $y$  を求めよ。  $y=$

(6)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=4$  のとき  $y=-20$  である。 $x=-3$  のとき  $y$  を求めよ。  $y=$

(7)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=4$  のとき  $y=44$  である。 $y=-77$  のとき  $x$  を求めよ。  $x=$

(8)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=2$  のとき  $y=-14$  である。 $y=14$  のとき  $x$  を求めよ。  $x=$

(9)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=7$  のとき  $y=35$  である。 $x$  の変域が  $1 \leq x \leq 10$  のとき  $y$  の変域を求めよ。

$$\text{  } \leq y \leq \text{  }$$

(10)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=5$  のとき  $y=-20$  である。 $y$  の変域が  $-28 \leq y \leq 20$  のとき  $x$  の変域を求めよ。

$$\text{  } \leq x \leq \text{  }$$

○==メニューに戻る

○==学習の記録を見る

■ 中1まとめのチェック(No.4)

- ※ 1. 暗算だけでは大変なので、計算用紙も使うとよいでしょう。
- 2. 採点すれば解答が出ますが、今までの「まとめ」なので説明はありません。
- 3. 一応うで試的な問題なので、解答を見てから「やり直す」ときは問題が変わります。
- 4. 最後のページ終了後さらに次のページに進めば、学習の記録を送信できます。

[ 第1ページ / 全3ページ ] [ 採点する ] [ やり直す ] [ 次のページ ]

【 比例 】

1. 次の問に答えよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=4$  のとき  $y=20$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。(正しいものを選べ。)

A.  $y=20$    B.  $y=x+16$    C.  $y=5x$    D.  $y=\frac{x}{5}$    E.  $y=\frac{5}{x}$

(2)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=18$  のとき  $y=-3$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。(正しいものを選べ。)

A.  $y=-3$    B.  $y=x-21$    C.  $y=-6x$    D.  $y=-\frac{x}{6}$    E.  $y=-\frac{6}{x}$

(3)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=6$  のとき  $y=48$  である。比例定数を求めよ。

(4)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=-2$  のとき  $y=16$  である。比例定数を求めよ。

(5)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=5$  のとき  $y=25$  である。 $x=8$  のとき  $y$  を求めよ。  $y =$

(6)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=5$  のとき  $y=-15$  である。 $x=-8$  のとき  $y$  を求めよ。  $y =$

(7)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=6$  のとき  $y=24$  である。 $y=-36$  のとき  $x$  を求めよ。  $x =$

(8)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=5$  のとき  $y=-30$  である。 $y=30$  のとき  $x$  を求めよ。  $x =$

(9)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=6$  のとき  $y=18$  である。 $x$  の変域が  $5 \leq x \leq 8$  のとき  $y$  の変域を求めよ。

$$\text{  } \leq y \leq \text{  }$$

(10)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=5$  のとき  $y=-15$  である。 $y$  の変域が  $-21 \leq y \leq 15$  のとき  $x$  の変域を求めよ。

$$\text{  } \leq x \leq \text{  }$$

○==メニューに戻る

○==学習の記録を見る

■ 中1まとめのチェック(No.4)

- ※ 1. 暗算だけでは大変なので、計算用紙も使うとよいでしょう。  
2. 採点すれば**解答**が出ますが、今までの「まとめ」なので**説明**はありません。  
3. 一応うで試的な問題なので、解答を見てから「やり直す」ときは問題が変わります。  
4. 最後のページ終了後さらに**次のページ**に進めば、**学習の記録**を送信できます。

[ 第1ページ / 全3ページ ] [ 採点する ] [ やり直す ] [ 次のページ ]

【 比例 】

1. 次の問に答えよ。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=6$  のとき  $y=30$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。(正しいものを選べ。)

A.  $y=30$    B.  $y=x+24$    C.  $y=5x$    D.  $y=\frac{x}{5}$    E.  $y=\frac{5}{x}$

(2)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=64$  のとき  $y=-8$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。(正しいものを選べ。)

A.  $y=-8$    B.  $y=x-72$    C.  $y=-8x$    D.  $y=-\frac{x}{8}$    E.  $y=-\frac{8}{x}$

(3)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=9$  のとき  $y=81$  である。比例定数を求めよ。

(4)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=-8$  のとき  $y=40$  である。比例定数を求めよ。

(5)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=3$  のとき  $y=6$  である。 $x=6$  のとき  $y$  を求めよ。  $y=$

(6)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=5$  のとき  $y=-40$  である。 $x=-8$  のとき  $y$  を求めよ。  $y=$

(7)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=2$  のとき  $y=18$  である。 $y=-45$  のとき  $x$  を求めよ。  $x=$

(8)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=5$  のとき  $y=-45$  である。 $y=45$  のとき  $x$  を求めよ。  $x=$

(9)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=3$  のとき  $y=12$  である。 $x$  の変域が  $2 \leq x \leq 4$  のとき  $y$  の変域を求めよ。

$$\text{  } \leq y \leq \text{  }$$

(10)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=6$  のとき  $y=-30$  である。 $y$  の変域が  $-45 \leq y \leq 20$  のとき  $x$  の変域を求めよ。

$$\text{  } \leq x \leq \text{  }$$

○==メニューに戻る

○==学習の記録を見る

■ 中1まとめのチェック(No.4)

- ※ 1. 暗算だけでは大変なので、計算用紙も使うとよいでしょう。
- 2. 採点すれば解答が出ますが、今までの「まとめ」なので説明はありません。
- 3. 一応うで試的な問題なので、解答を見てから「やり直す」ときは問題が変わります。
- 4. 最後のページ終了後さらに次のページに進めば、学習の記録を送信できます。

[ 第2ページ / 全3ページ ] [ 採点する ] [ やり直す ] [ 次のページ ]

【 反比例 】

2. 次の問に答えよ。

(1)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=4$  のとき  $y=20$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。(正しいものを選べ。)

A.  $y=x+16$    B.  $y=24-x$    C.  $y=5x$    D.  $y=\frac{x}{80}$    E.  $y=\frac{80}{x}$

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=5$  のとき  $y=-10$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。(正しいものを選べ。)

A.  $y=x-15$    B.  $y=-5-x$    C.  $y=-2x$    D.  $y=-\frac{x}{50}$    E.  $y=-\frac{50}{x}$

(3)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=2$  のとき  $y=7$  である。比例定数を求めよ。

(4)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=6$  のとき  $y=-3$  である。比例定数を求めよ。

(5)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=15$  のとき  $y=8$  である。 $x=3$  のとき  $y$  を求めよ。  $y =$

(6)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-8$  のとき  $y=5$  である。 $x=4$  のとき  $y$  を求めよ。  $y =$

(7)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=10$  のとき  $y=3$  である。 $y=15$  のとき  $x$  を求めよ。  $x =$

(8)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-20$  のとき  $y=5$  である。 $y=-25$  のとき  $x$  を求めよ。  $x =$

(9)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=4$  のとき  $y=15$  である。 $x$  の変域が  $1 \leq x \leq 12$  のとき  $y$  の変域を求めよ。

$$\boxed{\phantom{00}} \leq y \leq \boxed{\phantom{00}}$$

(10)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=3$  のとき  $y=-8$  である。 $x$  の変域が  $1 \leq x \leq 12$  のとき  $y$  の変域を求めよ。

$$\boxed{\phantom{00}} \leq y \leq \boxed{\phantom{00}}$$

○==メニューに戻る

○==学習の記録を見る

■ 中1まとめのチェック(No.4)

- ※ 1. 暗算だけでは大変なので、計算用紙も使うとよいでしょう。
- 2. 採点すれば解答が出ますが、今までの「まとめ」なので説明はありません。
- 3. 一応うで試的な問題なので、解答を見てから「やり直す」ときは問題が変わります。
- 4. 最後のページ終了後さらに次のページに進めば、学習の記録を送信できます。

[ 第2ページ / 全3ページ ] [ 採点する ] [ やり直す ] [ 次のページ ]

【 反比例 】

2. 次の問に答えよ。

(1)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=3$  のとき  $y=15$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。(正しいものを選べ。)

A.  $y=x+12$    B.  $y=18-x$    C.  $y=5x$    D.  $y=\frac{x}{45}$    E.  $y=\frac{45}{x}$

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=2$  のとき  $y=-4$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。(正しいものを選べ。)

A.  $y=x-6$    B.  $y=-2-x$    C.  $y=-2x$    D.  $y=-\frac{x}{8}$    E.  $y=-\frac{8}{x}$

(3)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=4$  のとき  $y=5$  である。比例定数を求めよ。

(4)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=6$  のとき  $y=-5$  である。比例定数を求めよ。

(5)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=6$  のとき  $y=7$  である。 $x=3$  のとき  $y$  を求めよ。  $y=\text{$

(6)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-3$  のとき  $y=2$  である。 $x=1$  のとき  $y$  を求めよ。  $y=\text{$

(7)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=9$  のとき  $y=4$  である。 $y=12$  のとき  $x$  を求めよ。  $x=\text{$

(8)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-2$  のとき  $y=2$  である。 $y=-4$  のとき  $x$  を求めよ。  $x=\text{$

(9)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=4$  のとき  $y=10$  である。 $x$  の変域が  $1 \leq x \leq 8$  のとき  $y$  の変域を求めよ。

$$\text{} \leq y \leq \text{$$

(10)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=3$  のとき  $y=-16$  である。 $x$  の変域が  $1 \leq x \leq 12$  のとき  $y$  の変域を求めよ。

$$\text{} \leq y \leq \text{$$

○==メニューに戻る

○==学習の記録を見る

■ 中1まとめのチェック(No.4)

- ※ 1. 暗算だけでは大変なので、計算用紙も使うとよいでしょう。  
2. 採点すれば解答が出ますが、今までの「まとめ」なので説明はありません。  
3. 一応うで試的な問題なので、解答を見てから「やり直す」ときは問題が変わります。  
4. 最後のページ終了後さらに次のページに進めば、学習の記録を送信できます。

[ 第2ページ / 全3ページ ] [ 採点する ] [ やり直す ] [ 次のページ ]

【 反比例 】

2. 次の問に答えよ。

- (1)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=5$  のとき  $y=25$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。(正しいものを選べ。)

A.  $y=x+20$    B.  $y=30-x$    C.  $y=5x$    D.  $y=\frac{x}{125}$    E.  $y=\frac{125}{x}$

- (2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=2$  のとき  $y=-6$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。(正しいものを選べ。)

A.  $y=x-8$    B.  $y=-4-x$    C.  $y=-3x$    D.  $y=-\frac{x}{12}$    E.  $y=-\frac{12}{x}$

- (3)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=2$  のとき  $y=2$  である。比例定数を求めよ。

- (4)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=5$  のとき  $y=-4$  である。比例定数を求めよ。

- (5)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=6$  のとき  $y=7$  である。 $x=3$  のとき  $y$  を求めよ。  $y=\text{$

- (6)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-8$  のとき  $y=5$  である。 $x=4$  のとき  $y$  を求めよ。  $y=\text{$

- (7)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=8$  のとき  $y=5$  である。 $y=10$  のとき  $x$  を求めよ。  $x=\text{$

- (8)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-12$  のとき  $y=5$  である。 $y=-15$  のとき  $x$  を求めよ。  $x=\text{$

- (9)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=2$  のとき  $y=15$  である。 $x$  の変域が  $1 \leq x \leq 10$  のとき  $y$  の変域を求めよ。

$$\text{} \leq y \leq \text{$$

- (10)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=3$  のとき  $y=-16$  である。 $x$  の変域が  $1 \leq x \leq 12$  のとき  $y$  の変域を求めよ。

$$\text{} \leq y \leq \text{$$

○==メニューに戻る

○==学習の記録を見る

■ 中1まとめのチェック(No.4)

- ※ 1. 暗算だけでは大変なので、計算用紙も使うとよいでしょう。  
 2. 採点すれば**解答**が出ますが、今までの「まとめ」なので**説明**はありません。  
 3. 一応うで試的な問題なので、解答を見てから「やり直す」ときは問題が変わります。  
 4. 最後のページ終了後さらに**次のページ**に進めば、**学習の記録**を送信できます。

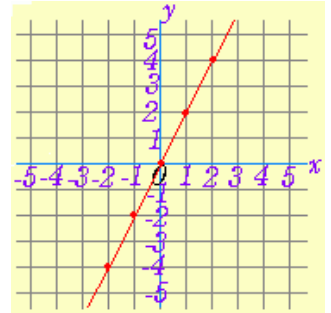
[ 第3ページ / 全3ページ ] [ 採点する ] [ やり直す ] [ 次のページ ]

【 比例・反比例のグラフ 】

3. 次の間に答えよ.

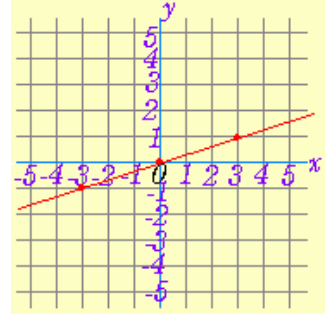
(1) 右図のグラフを表わす方程式を答えよ。(正しいものを選び.)

- A.  $y=x$    B.  $y=2x$    C.  $y=3x$    D.  $y=\frac{x}{2}$    E.  $y=\frac{x}{3}$



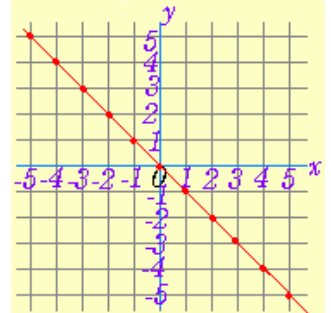
(2) 右図のグラフを表わす方程式を答えよ。(正しいものを選び.)

- A.  $y=x$    B.  $y=2x$    C.  $y=3x$    D.  $y=\frac{x}{2}$    E.  $y=\frac{x}{3}$



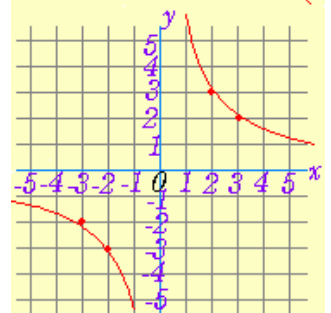
(3) 右図のグラフを表わす方程式を答えよ。(正しいものを選び.)

- A.  $y=-x$    B.  $y=-2x$    C.  $y=-3x$    D.  $y=-\frac{x}{2}$    E.  $y=-\frac{x}{3}$



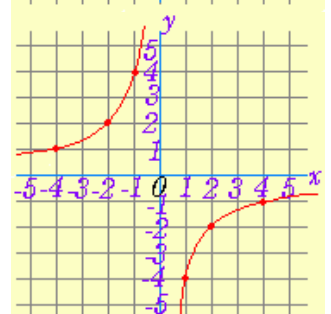
(4) 右図のグラフを表わす方程式を答えよ。(正しいものを選び.)

- A.  $y=\frac{3x}{2}$    B.  $y=\frac{2x}{3}$    C.  $y=6x$    D.  $y=\frac{6}{x}$    E.  $y=\frac{x}{6}$



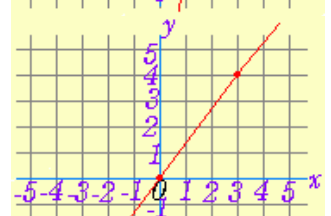
(5) 右図のグラフを表わす方程式を答えよ。(正しいものを選び.)

- A.  $y=\frac{4}{x}$    B.  $y=-\frac{4}{x}$    C.  $y=-\frac{x}{4}$    D.  $y=\frac{x}{4}$    E.  $y=-4x$



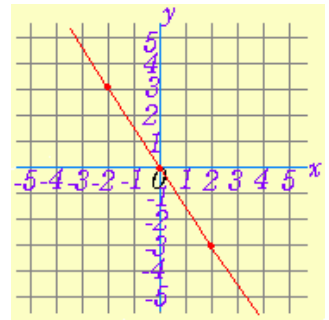
(6) 右図のグラフを表わす方程式を答えよ。(正しいものを選び.)

- A.  $y=3x$    B.  $y=4x$    C.  $y=\frac{4x}{3}$    D.  $y=\frac{3x}{4}$    E.  $y=\frac{4}{3x}$



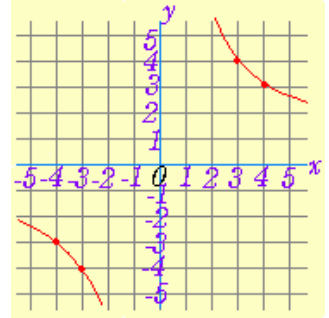
(7) 右図のグラフを表わす方程式を答えよ。(正しいものを選べ.)

- A.  $y = -2x$    B.  $y = -3x$    C.  $y = \frac{3x}{2}$    D.  $y = -\frac{3x}{2}$    E.  $y = -\frac{3}{2x}$



(8) 右図のグラフを表わす方程式を答えよ。(正しいものを選べ.)

- A.  $y = \frac{12}{x}$    B.  $y = \frac{x}{12}$    C.  $y = \frac{4x}{3}$    D.  $y = \frac{3x}{4}$    E.  $y = 12x$



- ==メニューに戻る
- ==学習の記録を見る