

■ 中1まとめのチェック(No.2)

- ※ 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]

【数量を表わす式】

1. 次の数量を正しく表わしている式を求めよ。(選択肢 A~Eから選びなさい。)

(1) 1冊 a 円のノートを b 冊買って、1000 円札で支払ったときのおつり。

A. $a(1000 - b)$ B. $b(1000 - a)$ C. $1000 - ab$ D. $\frac{1000}{ab}$ E. $\frac{ab}{1000}$

(2) 男子 10 人の平均身長が a (cm), 女子 20 人の平均身長が b (cm) のとき, 男女合計 30 人の平均身長 (cm)。

A. $a+b$ B. $10a+20b$ C. $\frac{a+b}{2}$ D. $\frac{a+2b}{3}$ E. $\frac{a+b}{30}$

(3) 縦の長さが a (m), 横の長さが b (m) の長方形の面積 (m^2)。

A. $a+b$ B. $2(a+b)$ C. ab D. $2ab$ E. a^2+b^2

(4) 時速 a (km/時) の速さで 3 時間歩き, さらに時速 b (km/時) の自転車で 2 時間走ったときの全体の道のり (km)。

A. $a+b$ B. ab C. $3a+2b$ D. $\frac{a}{3} + \frac{b}{2}$ E. $\frac{a+b}{5}$

(5) a (L) の水槽に 1 分間当たり b (L/分) の水道水を注いだとき, 一杯になるまでに要する時間 (分)。

A. ab B. $a - b$ C. $\frac{a}{b}$ D. $\frac{b}{a}$ E. $\frac{1}{ab}$

(6) a (%) の食塩水 10 (g) に b (%) の食塩水 20 (g) を加えてできる食塩水に含まれるの食塩の重さ (g)。

A. $a+2b$ B. $10a+20b$ C. $100a+200b$ D. $\frac{a+2b}{10}$ E. $\frac{a+2b}{100}$

○==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.2)

- ※ 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]

【数量を表わす式】

1. 次の数量を正しく表わしている式を求めよ。(選択肢 A~Eから選びなさい。)

(1) 500(g)の $a\%$ の重さ。

A. $500a$ B. $50a$ C. $5a$ D. $0.5a$ E. $\frac{500}{a}$

(2) 1個 a (g)の卵3個と、1個 b (g)の卵7個、合計10個の卵の平均の重さ。

A. $a+b$ B. $3a+7b$ C. $\frac{a+b}{2}$ D. $\frac{3a+7b}{10}$ E. $\frac{a+b}{10}$

(3) 縦の長さが a (m)、横の長さが b (m)の長方形の面積(m^2)。

A. $a+b$ B. $2(a+b)$ C. ab D. $2ab$ E. a^2+b^2

(4) 30(km)の道のりを時速 a (km/時)の自転車で b 時間進んだときの残りの道のり(km)。

A. $30a-b$ B. $30-ab$ C. $\frac{30-b}{a}$ D. $\frac{30-a}{b}$ E. $\frac{30}{ab}$

(5) a (L)の水槽に1分間当たり b (L/分)の水道水を注いだとき、一杯になるまでに要する時間(分)。

A. ab B. $a-b$ C. $\frac{a}{b}$ D. $\frac{b}{a}$ E. $\frac{1}{ab}$

(6) a (%)の食塩水10(g)に b (%)の食塩水20(g)を加えてできる食塩水に含まれるの食塩の重さ(g)。

A. $a+2b$ B. $10a+20b$ C. $100a+200b$ D. $\frac{a+2b}{10}$ E. $\frac{a+2b}{100}$

○==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.2)

- ※ 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]

【数量を表わす式】

1. 次の数量を正しく表わしている式を求めよ。(選択肢 A~Eから選びなさい。)

(1) $500(g)$ の $a\%$ の重さ.

A. $500a$ B. $50a$ C. $5a$ D. $0.5a$ E. $\frac{500}{a}$

(2) 男子 10 人の平均身長が a (cm), 女子 20 人の平均身長が b (cm) のとき, 男女合計 30 人の平均身長 (cm).

A. $a+b$ B. $10a+20b$ C. $\frac{a+b}{2}$ D. $\frac{a+2b}{3}$ E. $\frac{a+b}{30}$

(3) 直径の長さが a の円の面積.

A. πa^2 B. $\frac{\pi}{2} a^2$ C. $\frac{\pi}{4} a^2$ D. $2\pi a$ E. $\frac{\pi}{2} a$

(4) 30 (km) の道のりを時速 a (km/時) の自転車で b 時間進んだときの残りの道のり (km).

A. $30a - b$ B. $30 - ab$ C. $\frac{30-b}{a}$ D. $\frac{30-a}{b}$ E. $\frac{30}{ab}$

(5) a (km) の道のりを時速 b (km/時) で走るときに要する時間.

A. $a+b$ B. ab C. $\frac{b}{a}$ D. $\frac{a}{b}$ E. $\frac{1}{ab}$

(6) a (%) の食塩水 100 (g) に b (g) の食塩を加えてできる食塩水の濃度 (%).

A. $\frac{0.01a+b}{100}$ B. $\frac{0.01a+b}{100+b}$ C. $\frac{b}{a+b}$ D. $\frac{a+b}{100}$ E. $\frac{a+b}{100+b}$

○==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.2)

- ※ 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. 一応うで試し的な問題なので、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]

【 式の値 】

2. 次の値を求めよ.

- (1) $x = -4$ のとき, $3x - 7 = \square$
- (2) $x = -4$ のとき, $-2x^2 - 4x = \square$
- (3) $a = -\frac{2}{3}$ のとき, $2a + 3 = \frac{\square}{\square}$
- (4) $a = -3, b = -2$ のとき, $-2a^2 + 3ab + 1 = \square$
- (5) $x = -2, y = 3$ のとき, $\frac{2x - y}{2} - \frac{x - 2y}{3} = -\frac{\square}{\square}$

〇==メニューに戻る

〇==学習の記録を見る

■ 中1まとめのチェック(No.2)

- ※ 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]

【 式の値 】

2. 次の値を求めよ.

(1) $x = -4$ のとき, $3x - 7 = \square$

(2) $x = 5$ のとき, $x^2 - 3x = \square$

(3) $a = \frac{1}{2}$ のとき, $3a - 1 = \square$

(4) $a = 3, b = -2$ のとき, $2(3a - b) - 3(a - 2b) = \square$

(5) $x = -\frac{1}{2}, y = \frac{1}{3}$ のとき, $3x + 2y = -\square$

○==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.2)

- ※ 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. 一応うで試し的な問題なので、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]

【 式の値 】

2. 次の値を求めよ.

(1) $x = -5$ のとき, $4 - 2x = \square$

(2) $x = 5$ のとき, $x^2 - 3x = \square$

(3) $a = -\frac{4}{3}$ のとき, $2a + 4 = \frac{\square}{\square}$

(4) $a = -2$, $b = 3$ のとき, $a^2 - 2ab = \square$

(5) $x = \frac{1}{2}$, $y = -\frac{1}{3}$ のとき, $x^2 + xy + y^2 = \frac{\square}{\square}$

○==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.2)

- ※ 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. 一応うで試し的な問題なので、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]

【 関係を表わす式 】

3. 次の問に答えよ。(選択肢 A~E をクリックせよ。)

- (1) 1個 x 円の商品を 7 個と1個 y 円の商品を 8 個買って 1000 円で支払うとおつりが、80 円になったとき、 x, y の関係を式で表せ。
A. $7x+8y=1000$ B. $7x+8y=920$ C. $15(x+y)=1000$ D. $15(x+y)=920$ E. $\frac{x}{7} + \frac{y}{8} = 920$
- (2) 1個 50 円の商品を x 個買って 1000 円で支払ったときのおつりを y 円とすると、 y を x で表わせ。
A. $y=x-1000$ B. $y=1000-x$ C. $y=50x-1000$ D. $y=1000-50x$ E. $y=\frac{1000-x}{50}$
- (3) 正の整数 a を 7 で割ると、商が b で余りが 3 となった。このとき、 a を b で表わせ。
A. $a=7(b+3)$ B. $a=7b+3$ C. $a=\frac{b}{7}+3$ D. $a=\frac{b+3}{7}$ E. $a=\frac{b-3}{7}$
- (4) 定価 900 円の商品を $a\%$ 引きにすると、価格が b 円になった。このとき、 a, b の関係を式で表わせ。
A. $900-a=b$ B. $900a=b$ C. $900(1-a)=b$ D. $9a=b$ E. $900-9a=b$
- (5) 縦の長さが a 、横の長さが b の長方形の面積を S とするとき、 S を a, b で表わす式を求めよ。
A. $S=a+b$ B. $S=2(a+b)$ C. $S=ab$ D. $S=2ab$ E. $S=a^2+b^2$
- (6) 底面の半径が r 、高さが h の円柱の表面積を S とするとき、 S を r, h で表わす式を求めよ。
A. $S=2\pi rh$ B. $S=\pi r^2 h$ C. $S=2\pi r^2 h$ D. $S=\pi r^2+2\pi h$ E. $S=2\pi r(r+h)$

○==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.2)

- ※ 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. 一応うで試し的な問題なので、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]

【 関係を表わす式 】

3. 次の問に答えよ。(選択肢 A~E をクリックせよ.)

- (1) 1個 x 円の商品を 5 個と1個 y 円の商品を 3 個買うと代金が 980 円になったとき、 x, y の関係を式で表せ.
A. $5x+3y=980$ B. $x+y=980$ C. $\frac{x}{5} + \frac{y}{3} = 980$ D. $\frac{5}{x} + \frac{3}{y} = 980$ E. $\frac{x+y}{8} = 980$
- (2) 1個 50 円の商品を x 個買って 1000 円で支払ったときのおつりを y 円とすると、 y を x で表わせ.
A. $y=x-1000$ B. $y=1000-x$ C. $y=50x-1000$ D. $y=1000-50x$ E. $y=\frac{1000-x}{50}$
- (3) 正の整数 a を正の整数 b で割ると、商が 5 で余りが 3 となった。このとき、 a を b で表わせ。
A. $a=5(b+3)$ B. $a=5b+3$ C. $a=\frac{b}{5}+3$ D. $a=\frac{b+3}{5}$ E. $a=\frac{b-3}{5}$
- (4) 原価 a 円の商品に 30% の利益を見込んで定価を b 円としたとき、 a, b の関係を式で表わせ。
A. $a-b=0.3$ B. $a=1.3b$ C. $a=0.7b$ D. $b=1.3a$ E. $b=0.7a$
- (5) 底辺の長さが a 、高さが h の平行四辺形の面積を S とするとき、 S を a, h で表わす式を求めよ。
A. $S=ah$ B. $S=\frac{a+h}{2}$ C. $S=\frac{ah}{2}$ D. $S=2ah$ E. $S=a^2+h^2$
- (6) 底面の半径が r 、高さが h の円錐の体積を V とするとき、 V を r, h で表わす式を求めよ。
A. $V=\pi r^2 h$ B. $V=2\pi r h$ C. $V=3\pi r^2 h$ D. $V=\frac{1}{3}\pi r^2 h$ E. $V=\frac{4}{3}\pi r^2 h$

○==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.2)

- ※ 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]

【 関係を表わす式 】

3. 次の問に答えよ。(選択肢 A~E をクリックせよ。)

(1) 数学の試験で男子 17 人の平均点が x 点、女子 18 人の平均点が y 点、この学級 35 人全体の平均点が 50 点のとき、 x 、 y の関係を式で表せ。

A. $x+y=50$ B. $\frac{x+y}{2}=50$ C. $17x+18y=50$ D. $\frac{x}{17} + \frac{y}{18}=50$ E. $17x+18y=1750$

(2) 1個 a 円の商品を 3 個買って 500 円で支払ったときのおつりを b 円とすると、 b を a で表わせ。

A. $b=500-3a$ B. $b=3(500-a)$ C. $b=3(a-500)$ D. $b=\frac{500}{8a}$ E. $b=\frac{500-a}{8}$

(3) 会場使用量 b 円を支払うために参加者 a 人から 1 人当たり 50 円を集めると、全部で 30 円足りないとき、 b を a で表わせ。

A. $b=50a+30$ B. $b=50a-30$ C. $b=50(a+30)$ D. $b=50(a-30)$ E. $b=\frac{a+30}{50}$

(4) 定価 a 円の商品を 20% 引きにすると、価格が b 円になった。このとき、 a 、 b の関係を式で表わせ。

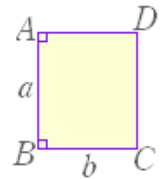
A. $a-b=0.2$ B. $a=1.2b$ C. $a=0.8b$ D. $b=1.2a$ E. $b=0.8a$

(5) 底辺の長さが a 、高さが h の三角形の面積を S とするとき、 S を a 、 h で表わす式を求めよ。

A. $S=ah$ B. $S=\frac{a+h}{2}$ C. $S=\frac{ah}{2}$ D. $S=2ah$ E. $S=a^2+h^2$

(6) 右図のような長方形 $ABCD$ を辺 AB の回りに 1 回転してできる立体の体積を V とするとき、 V を a 、 b で表わす式を求めよ。

A. $V=2\pi ab$ B. $V=\pi a^2 b$ C. $V=\pi ab^2$ D. $V=2\pi a^2 b$ E. $V=2\pi ab^2$



○==メニューに戻る
 ○==学習の記録を見る