



なつやすみ 数学ワークブック

【中学1】1学期の総復習と2学期先取り（比例）

🌸 もくじ 🌸

- 1ページ：表紙
- 2～10ページ：【きほん】1学期の復習（正負の数・文字式・一次方程式の基本計算）
- 11～19ページ：【おうよう】文章題&先取り（正負・文字式の応用・方程式の文章題・比例の基本）
- 20ページ：こたえのページ

がんばるきみへ 🐾

 正負の数の加法・減法 (基本)

① $(+5) + (-8) =$

② $(-3) - (-7) =$

③ $-12 + 4 =$

④ $-2.5 - 1.8 =$



 正負の数の乗法・除法と累乗

① $(-6) \times (+4) =$	② $(-8) \div (-2) =$
③ $(-3)^2 =$	④ $-2^4 =$



 正負の数の四則混合計算

$$\textcircled{1} \ 5 + (-3) \times 4 =$$

$$\textcircled{2} \ (-2) \times (-6) - 18 \div (-3) =$$



 文字を用いた式の表し方・数量の表し方

① $a \times (-3) \times b$ を文字式のきまりにそって表そう。

② 1本 x 円のコーラを3本と、1個 y 円のポテトを1個買ったときの代金の合計は？



 文字式の計算 (項のまとまり・加減)

① $5x - 8x =$

② $3a + 7 - 5a - 4 =$



 文字式の計算 (乗除、分配法則)

① $4x \times (-3) =$

② $15x \div 5 =$

③ $3(2x - 4) =$

④ $-2(4a - 5) =$



 一元一次方程式の解き方 (基本)

① $x - 4 = 7$	② $3x = -15$
③ $4x + 5 = 17$	④ $2x = 7x - 15$



🎈 方程式の解き方 (括弧・小数・分数)

① $3(x - 2) = x + 4$	② $0.3x + 0.8 = 0.5x$
③ $\frac{1}{2}x - 1 = \frac{1}{3}x$	④ $(x + 3)/2 = 2x$



 1学期の総復習テスト (計算)

① $-9 - (-5) =$	② $4 \times (-3)^2 =$
③ $4x - 2(3x - 5) =$	④ $5x - 3 = 2x + 6$ を解け。



✨ 正負の数の応用 (魔方陣・基準との違い)

① ある生徒5人のテストの点数を、80点を基準にして「+5, -3, 0, +8, -2」と表しました。5人の本当の平均点は何点ですか。

しき： _____ 答え： _____ 点



✨ 文字式の応用 (等式・不等式での表現)

① 1個 x グラムのりんご3個を、
200グラムのカゴに入れたとき
の全体の重さは 1000グラム未
満である。不等式で表そう。

② 100の位が a 、10の位が b 、1
の位が 5 である3桁の整数を式
で表そう。



✨ 文字式の応用 (規則性の問題)

① おはじきを並べて正方形を順に作っていきます。1辺に x 個並ぶ正方形を作るのに必要なおはじきの総数を、 x を使った式で表そう。

こたえ： _____ 個



✧ 方程式の文章題 (代金・個数)

① 1本120円のペンと1本80円の鉛筆を合わせて10本買い、代金の合計が1040円になりました。ペンは何本買いましたか。

しき： _____ 答え： _____ 本



✧ 方程式の文章題 (過不足・人数の問題)

① 何人かの子どもに飴を配ります。1人に4個ずつ配ると10個余り、1人に6個ずつ配ると4個足りません。子どもの人数は何人ですか。

しき： _____ 答え： _____ 人



✨ 方程式の文章題 (速さ・時間・道のり)

① A町からB町まで行くのに、時速4kmで歩くと、時速12kmで自転車で行くよりも2時間多くかかりました。A町からB町までの道のりは何kmですか。

しき： _____ 答え： _____ km



✨ 【2学期先取り】 比例の表と式の求め方

① y は x に比例し、 $x = 3$ のとき $y = -12$ です。

(1) y を x の式で表しなさい。式：_____

(2) $x = -5$ のときの y の値を求めなさい。 $y =$ _____



✨ 【2学期先取り】 比例のグラフの基本

- ① 比例 $y = 2x$ のグラフについて正しいものをすべて選ぼう。
- (ア) 原点(0, 0)を通る直線である。
 - (イ) 点(1, 2)を通る。
 - (ウ) 右下がりの直線である。

こたえ： _____



✨ 夏休みの総仕上げ実力テスト

① $12 \div (-2) - (-3) \times 5 =$

② $3a - 4 = a + 8$ を解け。

③ 1個150円のパンを何個か買い、100円の箱に詰めてもらったら合計が1000円になった。パンは何個買ったか。

しき：_____ 答え：_____ 個



 こたえのページ

2～10ページ： 2P[①-3 ②4 ③-8 ④-4.3] 3P[①-24 ②4 ③9 ④-16] 4P[①-7 ②18] 5P[①-3ab ② $3x + y$ (円)] 6P[①-3x ②-2a + 3] 7P[①-12x ②3x ③ $6x - 12$ ④-8a + 10] 8P[① $x=11$ ② $x=-5$ ③ $x=3$ ④ $x=3$] 9P[① $x=5$ ② $x=4$ ③ $x=6$ ④ $x=1$] 10P[①-4 ②36 ③-2x + 10 ④ $x=3$]

11～19ページ： 11P[(+5-3+0+8-2)÷5 = +1.6, 80 + 1.6 = 81.6 こたえ 81.6点] 12P[① $3x + 200 < 1000$ ② $100a + 10b + 5$] 13P[$4x - 4$ または $4(x - 1)$] 14P[$120x + 80(10-x) = 1040$ を解いて $x=6$ こたえ 6本] 15P[$4x + 10 = 6x - 4$ を解いて $x=7$ こたえ 7人] 16P[$x/4 - x/12 = 2$ を解いて $x=12$ こたえ 12km] 17P[(1) $y = -4x$ (2) $y = 20$] 18P[(ア) と (イ)] 19P[①9 ② $x=6$ ③ $150x + 100 = 1000$ を解いて $x=6$ こたえ 6個]

たいへんよくがんばりました！  100