

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 2 1 章 式の計算 1 節 式の計算 ① 単項式と多項式 ⑧ p.16 ~ 18	年 組 番
	名前

1. 次の式を単項式と多項式に分けなさい。また、多項式については、その項をいいなさい。

㉗ $4a + 3$

㉘ $-5ab$

㉙ $2x - 3y + 1$

㉚ $-6x$

㉛ $x^2 + x - 7$

単項式……

多項式……

2. 次の式は何次式ですか。

(1) $-x^2 + 3x - 1$

(2) $6a - 5b$

(3) $x - 4x - 3xy$

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 2 1 章 式の計算 1 節 式の計算 ② 多項式の計算 (その 1) ⑩ p.19 ~ 20	年 組 番
	名前

1. 次の式の種類項をまとめて簡単にしなさい。

(1) $2x - 5y + 4x + 3y$

(2) $-3a^2 + 4a + 7a^2 - a$

2. 次の計算をしなさい。

(1) $(2a - 5b) + (3a + 4b + 2)$

(2) $(2x^2 - 5x + 4) - (7x^2 - 2x - 1)$

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 2 1 章 式の計算 1 節 式の計算 ② 多項式の計算 (その 2) ⑧ p.21 ~ 23	年 組 番
	名前

1. 次の計算をなさい。

(1) $-3(2a - 5b)$

(2) $4(x + 3y) - 3(2x - 3y)$

(3) $(36x + 24y) \div (-4)$

(4) $\frac{x - 7y}{2} + \frac{x - y}{3}$

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 2 1 章 式の計算 1 節 式の計算 ③ 単項式の乗法, 除法 ⑧教 p.24 ~ 27	年 組 番
	名前

1. 次の計算をなさい。

(1) $(-4a) \times (-5b)$

(2) $6x \times (-3x)$

(3) $12x^2 \div (-6x)$

(4) $3xy^2 \div \left(-\frac{1}{3}xy\right)$

(5) $2ab \div a \div (-b)$

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 2 1 章 式の計算 1 節 式の計算 ④ 式の値 (教) p.28	年 組 番
	名前

1. $x=3$, $y=-4$ のとき, 次の式の値を求めなさい。

(1) $2(5x - 7y) - 3(3x - 5y)$

(2) $16x^2y \div (-8xy) \times 2y$

中学数学 2 1 章 式の計算 2 節 式の活用 ① 式の活用 ⑧ p.30 ~ 33	年 組 番
	名前

1. 底面の1辺が a cm, 高さが h cm の正四角柱Aがあります。この正四角柱の底面の1辺の長さを2倍, 高さを半分にした正四角柱Bの体積は, 正四角柱Aの体積の何倍になりますか。

2. 下の文章は, 偶数と偶数の和は偶数になることを, 文字を使って説明しています。

にあてはまる式を入れなさい。

m, n を整数とすると, 2つの偶数は $2m$, と表すことができる。

その2数の和は,

$$2m + \text{} = 2 \left(\text{} \right)$$

は整数だから, $2 \left(\text{} \right)$ は偶数である。

したがって, 偶数と偶数の和は偶数になる。

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 2 1 章 式の計算 2 節 式の活用 ② 等式の変形 (教) p.34	年 組 番
	名前

1. 次の式を, [] の中の文字について解きなさい。

(1) $y = 6 - 3x$ [x]

(2) $4x + y = 11$ [x]

(3) $S = \frac{1}{2}ab$ [a]

(4) $m = \frac{a - b}{2}$ [b]

中学数学 2 2章 連立方程式 1節 連立方程式とその解き方 ① 連立方程式とその解 (教) p.46 ~ 47	年 組 番
	名前

1. 次の にあてはまる数を入れなさい。

下の2元1次方程式の解はいくつもある。

$$2x + 3y = 18$$

そのうち, x, y がともに自然数である解は,

$$x = \boxed{\quad}, y = \boxed{\quad} \quad x = \boxed{\quad}, y = \boxed{\quad}$$

の2組である。

2. 次の x, y の値の組の中で, 連立方程式 $\begin{cases} 2x - 3y = -16 \\ 3x + 4y = 10 \end{cases}$ の解はどれですか。

ア $x=2, y=3$

イ $x=-2, y=4$

ウ $x=2, y=-4$

エ $x=-2, y=-3$

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 2 2章 連立方程式 1節 連立方程式とその解き方 ② 連立方程式の解き方 (その1) ⑧ p.48 ~ 51	年 組 番
	名前

1. 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 3x - 2y = 15 \\ 5x + 2y = 9 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 9x + 2y = 13 \\ 5x + 3y = 11 \end{cases}$$

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 2 2章 連立方程式 1節 連立方程式とその解き方 ② 連立方程式の解き方 (その2) ⑧ p.52 ~ 53	年 組 番
	名前

1. 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 3x - y = 2 \\ y = 5x + 2 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x = 2y - 1 \\ 4x - 5y = 5 \end{cases}$$

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 2 2章 連立方程式 1節 連立方程式とその解き方 ③ いろいろな連立方程式 (教) p.54 ~ 55	年 組 番
	名前

1. 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 10x + 2y = 26 \\ 2x + 3(x - y) = 21 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 2x + y = 16 \\ \frac{2}{3}x - \frac{1}{2}y = 2 \end{cases}$$

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 2 2章 連立方程式 2節 連立方程式の活用 ① 連立方程式の活用 (教) p.57 ~ 61	年 組 番
	名前

1. 1個200円のケーキと1個80円のプリンを合わせて9個買うと、代金の合計が1200円になりました。買ったケーキとプリンの個数を、次の手順で求めなさい。

(1) ケーキの個数を x 個, プリンの個数を y 個として連立方程式をつくりなさい。

(2) (1)でつくった連立方程式を解いて, ケーキとプリンのそれぞれの個数を求めなさい。