

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 1 4 章 方程式 1 節 方程式とその解き方 ① 方程式とその解 ② p.106 ~ 107	年 組 番
	名前

1. 次の方程式のうち、解が -3 であるものはどれですか。

㉞ $2x + 4 = -2$

㉠ $6 - 3x = -3$

㉡ $9x + 18 = -15$

㉢ $5x + 14 = 2x + 5$

中学数学 1 4章 方程式 1節 方程式とその解き方 ② 等式の性質 ⑧ p.108 ~ 110	年 組 番
	名前

1. 次の方程式を解きなさい。また、そのときに使った等式の性質を下の①~④の中から選びなさい。

等式の性質

- ① 等式の両辺に同じ数や式を加えても、等式は成り立つ。
- ② 等式の両辺から同じ数や式をひいても、等式は成り立つ。
- ③ 等式の両辺に同じ数をかけても、等式は成り立つ。
- ④ 等式の両辺を同じ数でわっても、等式は成り立つ。

(1) $x - 6 = -1$

(2) $\frac{x}{8} = 4$

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 1 4章 方程式 1節 方程式とその解き方 ③ 方程式の解き方 ⑧ p.111 ~ 112	年 組 番
	名前

1. 次の方程式を解きなさい。

(1) $3x = 15 - 2x$

(2) $5x - 48 = -3x$

(3) $-4y + 1 = 5y - 17$

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 1 4章 方程式 1節 方程式とその解き方 ④ いろいろな方程式 ⑧ p.113 ~ 115	年 組 番
	名前

1. 次の方程式を解きなさい。

(1) $4(x - 2) - 5 = x + 2$

(2) $0.6x + 1.5 = 0.1x$

(3) $\frac{x}{2} = \frac{x}{4} + 1$

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 1 4 章 方程式 2 節 方程式の活用 ① 方程式の活用 (教) p.117 ~ 123	年 組 番
	名前

1. シュークリーム 5 個と 1 個 80 円のプリン 3 個を買ったところ、代金の合計は 990 円でした。
シュークリーム 1 個の値段を、次の手順で求めなさい。

(1) 何を x で表すかを決めなさい。

(2) 数量の間の関係を見つけて、方程式をつくりなさい。

(3) (2)でつくった方程式を解きなさい。

(4) (3)で求めた解が問題に適しているかどうかを確かめて、シュークリーム 1 個の値段を求めなさい。

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 1 4章 方程式 2節 方程式の活用 ② 比例式とその活用 ⑧ p.124 ~ 126	年 組 番
	名前

1. 次の比例式を解きなさい。

(1) $x : 15 = 4 : 5$

(2) $4 : 9 = x : (10 + x)$

2. 縦と横の長さの比が3:5の花だんがあります。横の長さが15 mのとき、縦の長さを求めなさい。