

中1数学 小テスト NO. 46

氏名

1. 次の問いに答えよ。(各4点)

(1) 次のうち、 y が x の関数であるものを全て選びなさい。

- ① 1辺 x m の正方形の周りの長さ y m。
- ② 周りの長さ x m 長方形の面積 y cm^2 。
- ③ 小テストが満点の生徒の人数 x 人と、豊岡先生の作るお菓子の数 y 個。
- ④ 10 cm のうまい棒を x cm かじったときの残りの長さ y cm。

(2) 一個 x 円のりんご5個を40円のかごに入れて買った時の合計金額を y 円とする。

- ① y を x の式で表せ。
- ② ①の式で、 y は x の関数といえるか。

2. 次の変域を不等号を使って表せ。(各4点)

(1) 変数 x の変域は1以上8以下。(2) 変数 y の変域は-5より大きく、17未満。**類題 ※1ミスにつき2問以上 丸付けもして提出すること！！**

1(1)→P101.2

(2)→P101.1

2→P102.4

P101

1 (1) $y=5x$ (2)いえる

2 ア, イ

3 (1) $y=-2x+30$

(2)左から順に, 28, 26, 24, 22, 20, 18

(3) $y=4$ (4) $x=11$

P102

4 (1) $-1 \leq x \leq 5$ (2) $-5 < y < -2$

(3) $-7 \leq x < 12$ (4) $-3 < y \leq 9$

5 (1) x の変域 $\cdots 0 \leq x \leq 20$, y の変域 $\cdots 0 \leq y \leq 120$

(2) x の変域 $\cdots 0 \leq x \leq 5$, y の変域 $\cdots 0 \leq y \leq 60$

6 (1) $y=4x$

(2)①0 ②12 ③0 ④48