

文字式まとめ 標準3

名前

 / 7 点

1 次の数量の関係を、等式または不等式で表しなさい。

- ① 定価 x の品物を 3割引きで買い、200円の箱に入れてもらったときの合計代金は y 円であった。
- ② A地から途中の公園まで x km の道のりを時速12 kmの自転車で進み、公園からB地まで y kmの道のりを時速 4 kmで歩いたところ、かかった時間は合計で 2 時間以上であった。
- ③ a kgの小麦粉から、 b g ずつ 8袋に分けたところ、残りの小麦粉は 500 g 未満になった。

2 次の計算をしなさい。

- ① $(360x - 240) \div (-120)$
- ② $\frac{3x - 2}{4} \times 12 - \frac{4x - 5}{6} \times 18$

3 横の長さが a cmのテープを、のりしろを 5cm ずつ作って重ねて、横にまっすぐつないでいきます。次の問いに答えなさい

- ① テープを 4本つないだときの全体の長さを、 a を用いた式で表しなさい。
- ② テープを n 本つないだときの全体の長さを、 a と n を用いた式で表しなさい。

解答

1 ① 3割引きの値段は

$$\left(1 - \frac{3}{10}\right)x = \frac{7}{10}x$$

$$\frac{7}{10}x + 200 = y$$

$$(0.7x + 200 = y)$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x}{12} + \frac{y}{4} \geq 2$$

$$\textcircled{3} \quad a \text{ kg} = 1000 a \text{ (g)}$$

$$1000 a - 8 b < 500$$

2

$$\textcircled{1} \quad -\frac{360x}{120} + \frac{240x}{120} = -3x + 9$$

$$\textcircled{3} \quad 3(3x - 2) - 3(4x - 5)$$

$$= 9x - 6 - 12x + 15$$

$$= -3x + 9$$

3

① 4本つないだとき、重なる部分（のりしろ）は $4 - 1 = 3$
 全体の長さは $4a - 5 \times 3 = \underline{4a - 15}$ (cm)

② n本つないだとき、重なる部分は $(n-1)$

$$na - 5 \times (n - 1) = \underline{na - 5n + 5}$$
 (cm)