

1 0 1 0 2 0 2 解答

1. 次の数量を、() 内の単位で表せ。

1) a 時間 b 分 (分)

1 時間は 60 分だから a 時間は?

答え $60a + b$ 分

2) a 時間 b 分 (時間)

1 分間は $\frac{1}{60}$ 時間だから b 分は?

答え $a + \frac{b}{60}$ 時間

3) 時速 a km で b 分間に進んだ道のり (m)

みはじの問題 単位に注意すること。時速 a km を分速で m

$$\begin{array}{r} 50 \\ \overline{) 1000a} \\ \underline{3 \quad 60} \end{array}$$

約分

答え $\frac{50ab}{3}$

み = は × じ

4) 底面が 1 辺 a cm の正方形である直方体の容器に、
毎分 x リットルの割合で水を入れるとき、
1 分間に上昇する水面の高さ (cm) = $\frac{1000x}{a^2}$

2. 次の数量を表す式をつくれ。

1) 1 個 a 円のりんごを 5 個買ったときの代金 = $5a$

2) 1 個 a 円のみかん 6 個と 1 個 b 円のかき 4 個を買ったときの代金 = $6a - 4b$

3) a 円持っていて、41 円の切手 x 枚買ったときの残金 = $a - 41x$

4) a km の道のりを毎時 x km の速さで行くときの時間 = $\frac{a}{x}$



5) 100 円玉 a 個、10 円玉 b 個、1 円玉 c 個の合計金額 = $100a + 10b + c$
みけたの数と同じ

6) 3 回のテストの得点が、a 点、b 点、c 点であるときの平均点 = $\frac{a+b+c}{3}$

3. a = 2、b = -3 のとき、次の式の値を求めよ。

1) $-2a + 5b = -2(2) + 5(-3) = -4 - 15 = -19$

2) $6ab = 6(2)(-3) = -36$

3) $3a^2 - 5ab = 3(2)(2) - 5(2)(-3) = 12 + 30 = 42$

符号

4) $-\frac{12}{ab} = -\frac{12}{2(-3)} = +2$

約分、符号