

文字と式 [数量の表し方]

<演習問題>

次の数量を、文字を用いて

[] 内に示した単位で表せ。

(1)

1本 a 円のペン 3本の代金
[円]

(2)

a 円の商品が 200 円値引きされた後の価格
[円]

(3)

1個 a 円みかん 10個と b 円のかご 1つの代金
[円]

(4)

100 cm のひもから a cm 切り取り
残ったひもの長さ
[cm]

(5)

1辺の長さ a cm の正方形の面積
[cm²]

(6)

国語のテスト a 点と、
数学のテスト b 点の平均点
[点]

(7)

a 円の商品の 1%
[円]

(8)

a 円の商品が 1% 値引きされた後の価格
[円]

(9)

a 円の商品が 3 割引きされた後の価格
[円]

(10)

時速 a km で 5 時間移動した場合の移動距離
[km]

(11)

50 km の道のりを
時速 a km で移動した場合にかかる時間
[時間]

(12)

a kg の荷物の半分の重さ
[g]

(13)

a g の荷物と b kg の荷物をあわせた合計の重さ
[kg]

(14)

時速 50 km で a 時間移動した場合の移動距離
[m]

(15)

スタートから a 秒経過し、
そこから更に b 時間が経過したとき、
スタートからの合計経過時間
[時間]

文字と式 [数量の表し方]

<演習問題>

次の数量を、文字を用いて

[] 内に示した単位で表せ。

(1)

1本 a 円のペン 3本の代金
[円]

$3a$ 円

(2)

a 円の商品が 200 円値引きされた後の価格
[円]

$(a - 200)$ 円

(3)

1個 a 円みかん 10個と b 円のかご 1つの代金
[円]

$(10a + b)$ 円

(4)

100 cm のひもから a cm 切り取り
残ったひもの長さ
[cm]

$(100 - a)$ cm

(5)

1辺の長さ a cm の正方形の面積
[cm²]

a^2 cm²

(6)

国語のテスト a 点と、
数学のテスト b 点の平均点
[点]

$\frac{a+b}{2}$ 点

(7)

a 円の商品の 1%
[円]

$0.01a$ 円

<別解>

$\frac{a}{100}$ 円や $\frac{1}{100}a$ 円のような表し方も可。
以降も同様。

(8)

a 円の商品が 1% 値引きされた後の価格
[円]

$a \times (1 - 0.01)$ より、
 $0.99a$ 円

(9)

a 円の商品が 3割引きされた後の価格
[円]

$a \times (1 - 0.3)$ より、
 $0.7a$ 円

(10)

時速 a km で 5 時間移動した場合の移動距離
[km]

$5a$ km

(11)

50 km の道のりを
時速 a km で移動した場合にかかる時間
[時間]

$\frac{50}{a}$ 時間

(12)

a kg の荷物の半分の重さ
[g]

a kg は $1000a$ g より、
 $500a$ g

(13)

a g の荷物と b kg の荷物をあわせた合計の重さ
[kg]

a g は $\frac{a}{1000}$ kg より、
 $(\frac{a}{1000} + b)$ kg

(14)

時速 50 km で a 時間移動した場合の移動距離
[m]

時速 50 km は時速 50000 m より、
 $50000a$ m

(15)

スタートから a 秒経過し、
そこから更に b 時間が経過したとき、
スタートからの合計経過時間
[時間]

a 秒は $\frac{a}{3600}$ 時間 より、
 $(\frac{a}{3600} + b)$ 時間