第２章 文字式

② 数量の表し方 Part１

解　　答

1 【代金の表し方】
次の数量を式で表しなさい。(1点×2)

(1) 1本50円の鉛筆を x 本と，1本 y 円のボールペンを12本買ったときの代金の合計。

$50x+12y$ 円

(2) 5人が a 円ずつ出し合ったお小遣いで，1個30円のガムを b 個買ったときの残金。

$5a-30b$ 円

2 【平均の表し方】
次の数量を式で表しなさい。(1点×1)

Aくんの3回のテスト結果は，a，b，c 点のときの平均点。

$\dfrac{a+b+c}{3}$ 点

3 【面積の表し方】
次の図形の面積を式で表しなさい。(1点×2)

(1) 上底が a cm，高さが h cm の三角形の面積。

$\dfrac{1}{2}ah$ cm^2

(2) 上底が a cm，下底が b cm，高さが h cm の台形の面積。

$\dfrac{(a+b)h}{2}$ cm^2

4 【体積の表し方】
次の図形の体積を式で表しなさい。(1点×2)

(1) 1辺の長さが a cm の立方体。

a^3cm^3

(2) 縦 a cm，横 a cm，高さ b cm の直方体。

a^{2b}cm^3

5 【円の面積と周の長さ】
半径が r cm についてあとの問いに答えなさい。(1点×2)

(1) 円の面積を求めなさい。

πr^2 cm^2

(2) 円の円周の長さを求めなさい。

$2\pi r$ cm

© みんぷり　https://min-pri.com

第２章 文字式

② 数量の表し方 Part２

解　　答

1 【単位の表し方①】
次の数量を，〔　〕の中の単位で表しなさい。(1点×6)

(1) a m〔 cm 〕　　(2) x mm〔 m 〕　　(3) b g〔 kg 〕

$100a$ cm　　$\frac{x}{1000}$ m　　$\frac{b}{1000}$ kg

(4) y cm^2〔 m^2 〕　　(5) x L〔 mL 〕　　(6) a 秒〔 分 〕

$\frac{y}{10000}$ m^2　　$1000x$ mL　　$\frac{a}{6}$ 分

2 【単位の表し方②】
次の数量の和を，〔　〕の中の単位で表しなさい。(1点×6)

(1) x cm と y mm〔 mm 〕　　(2) a m と b km〔 km 〕　　(3) b g と c mg〔 mg 〕

$10x+y$ cm　　$\frac{a}{1000}+b$ km　　$1000b+c$ mg

(4) a L と b dL〔 L 〕　　(5) p m^2 と q cm^2〔 cm^2 〕　　(6) x 分と y 秒〔 分 〕

$a+\frac{b}{10}$ L　　$10000p+q$ cm^2　　$x+\frac{y}{60}$ 分

© みんぷり　https://min-pri.com

第２章 文字式

② 数量の表し方 Part３

解　　答

1 【割合の表し方】
次の数量を式で表しなさい。(1点×2)

(1) 仕入れ値が2000円の品物に，a % の利益を見込んでつけた定価。

$2000+20a$ 円

(2) a g の水に b g の食塩を混ぜたときにできる食塩水の濃度。

$\dfrac{100b}{a+b}$ %

2 【速さの表し方】
次の数量を式で表しなさい。(1点×2)

(1) 毎分 x m の速さで，y 分歩いたときの道のり。(単位：m)

xy m

(2) 100 m の道のりを分速 x m で走るときにかかる時間。(単位：秒)

$\dfrac{6000}{x}$ 分

3 【式の値】
次の問いに答えなさい。(1点×6)

(1) $a=2$ のとき，次の式の値を求めなさい。

① $7a$　　② $3a+1$　　③ $8-5a$

14　　7　　-2

(2) $x=3$，$y=-5$ のとき，次の式の値を求めなさい。

① x^2+2xy　　② $\dfrac{1}{6}x-\dfrac{3}{10}y$　　③ $(2x+3y)^2$

-21　　2　　81

© みんぷり　https://min-pri.com