

いろいろな数量の表し方

例0.

400 円の 3%は何円か。 また、1200 円の 7 割は何円か。

例1. 次の数量を、文字式で表せ。

(1) x 円の 7%

(2) x kg の 3 割

(3) n 枚の 90%

例2 . (1) 定価が x 円である商品を 3 割引きで買うときの代金を、文字式で表せ。

(2) 定価が y 円である商品を 40%引きで買う時の代金を、文字式で表せ。

例3. 次の数量を、文字式で表せ。

(1) 分速 x m で 15 分歩いたときの道のり

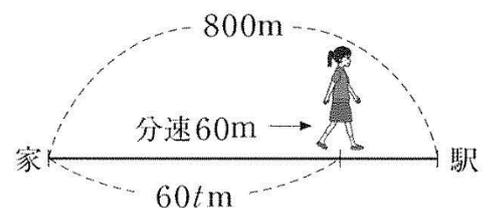
(2) x km の道のりを時速 5 km で歩いたときにかかる時間

(3) y km の道のりを b 時間で歩いたときの速さ

例4. 家から 800m 離れた駅に向かって、分速 60m で歩いている。

家を出発してから t 分後の残りの道のりを、文字式で表せ。

また、家を出発してから 5 分後の残りの道のりを求めよ。

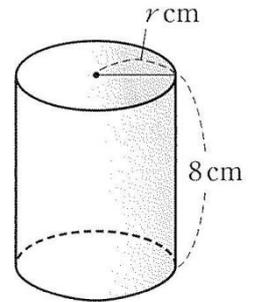


- どんな円でも、円周の長さの直径に対する割合は一定で、これを という。
- 円周率は $3.14159265\dots$ と限りなく続く数であるが、これからは で表すことにする。
- π は、ある決まった数を表す文字なので、積の中では、数の 、他の文字の にかく。

例3. (1)半径が r cmの円の周の長さや面積を、文字式で表せ。

(2)右の図は、底面の半径が r cm、高さが 8 cmの円柱である。

この円柱の体積を、文字式で表せ。



例4. 長さ a mの紙テープから x cm切り取った。残りの長さを求めよ。

例5. 次の数量の和を、[]に示した単位で表せ。

(1) x gと y kg [g]

(2) a 時間と b 分 [時間]

(3) x gと y kg [kg]

(4) a 時間と b 分 [分]

例6. 縦の長さが a cm、横の長さが b cmの長方形がある。文字 a 、 b を使って表された次の式は、何を表しているか答えよ。また、この式の単位は何か。

(1) ab

(2) $2(a+b)$

例7. n を自然数とすると、いつも奇数になる数を表している式を、次の㉑~㉔の中からすべて選べ。

㉑ $n+1$

㉒ $2n+1$

㉓ $2n-1$

㉔ $3n$

㉕ $3n+1$

㉖ $2(n+1)$