文字で 表そう



ポイント

ことばの 式を 書いて から、変わる 量を x に おきかえる。

れい：1さつ 130円の ノート x さつの 代金 → ねだん×さつ数 → 130×x

かけ算・たし算の 順が 逆でも（60×x と x×60）、y＝… の 形でも、意味が 合って いれば 正解。

1 次の 量を、x を 使った 式で 表しましょう。　きほん

(1) 1本 60円の えんぴつを x本 買った ときの 代金　**60×x**

(2) 1箱 12こ入りの ガムの x箱分の こ数　**12×x**

(3) x円の ノートと 100円の ペンを 買った ときの 代金　**x＋100**

(4) x cmの ひもから 15cm 切り取った のこりの 長さ　**x－15**

(5) x まいの 色紙を 4人で 同じ 数ずつ 分けた 1人分　**x÷4**

(6) 1辺が x cmの 正方形の まわりの 長さ　**x×4**

(7) 底辺 x cm、高さ 8cmの 三角形の 面積　**x×8÷2**

(8) 分速 x mで 10分間 歩いた 道のり　**x×10**

1つ分×いくつ分 の 順が わかりやすい（(1) 60×x。x×60 でも 正解）。(4) のこりは ひき算。(5) 同じ 数ずつ 分けるので わり算。(6) 正方形の まわりは 1辺×4。(7) 三角形は 底辺×高さ÷2 の 底辺を x に する。(8) 道のり＝速さ×時間。

2 x と y の 関係を 式に 表しましょう。　きほん

(1) 1こ 90円の りんごを x こ 買った ときの 代金を y円 とする。　**90×x＝y**

(2) たて 6cm、よこ x cmの 長方形の 面積を y cm² とする。　**6×x＝y**

(3) 500円 出して x円の 品物を 買った ときの おつりを y円 とする。　**500－x＝y**

(4) 直径 x cmの 円の 円周を y cm とする（円周率 3.14）。　**x×3.14＝y**

ことばの 式を 先に 書くと わかりやすい。(1) ねだん×こ数＝代金　(2) たて×よこ＝面積　(3) 出した お金－品物の ねだん＝おつり　(4) 直径×円周率＝円周

3 変わる 2つの 量の うち、自由に 決められる ほうを x、それに つれて 変わる ほうを y に します。x・y が 表す 量と 単位、式を 書きましょう。　★チャレンジ

(1) 1箱 8こ入りの チョコを 何箱か 買う。買う 箱の 数に よって、チョコの 全部の こ数が 変わる。

x ：箱の 数（箱）　y ：チョコの 全部の こ数（こ）

式　**8×x＝y**

(2) 水そうに 毎分 3Lずつ 水を 入れる。時間に よって、たまる 水の 量が 変わる。

x ：水を 入れる 時間（分）　y ：たまる 水の 量（L）

式　**3×x＝y**

先に 決まって いる 量（1箱 8こ、毎分 3L）は 文字に しない。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。