

文字と式 ⑥ 数量を文字式で表す②

中学1年生・数学 / 第2章 文字と式 / 速さ・図形・規則性

今日のポイント

1. 速さの3つの関係 (み・は・じ)

・道のり = 速さ × 時間 ・時間 = $\frac{\text{道のり}}{\text{速さ}}$ ・速さ = $\frac{\text{道のり}}{\text{時間}}$

例：時速4kmで x 時間 → 道のり **4x km**。 a km を時速5kmで → 時間 $\frac{a}{5}$ 時間

2. 単位をそろえる

時間と分、km と m をまぜない。分速 x m で5分 → 5x m。

3. 図形の公式

- ・長方形：面積 = 縦×横、周 = 2×(縦+横)
- ・正方形：面積 = a^2 、周 = 4a
- ・三角形：面積 = 底辺×高さ÷2

4. 規則性は「番号 n」で表す

①ふえ方 (差) に注目 → ②n番目を式にする。

1番目から一定数 d ずつふえるなら、n番目 = (1番目) + d×(n-1)。



上の●：1, 3, 5 個と2ずつふえる → n番目は $2n-1$ 個。

よくあるミス

- ・時間 = $\frac{\text{道のり}}{\text{速さ}}$ の分母分子を逆にする。 ・単位 (km・m、時間・分) の混在。
- ・長方形の周と面積を混同 (周は2(縦+横)、面積は縦×横)。
- ・規則性で「n番目」と「番号」がずれる (n-1 の使い方)。

