

第65回 比例 解説編1

板書

関数… x と y の関係

x がきまれば y が決まる

例)

- ・ 時速 300km の新幹線が x 時間走ったときの距離 (道のり) y km →関数
- ・ 山田さんの x 才のときの体重が y kg →関数ではない
- ・ 今年 13 才の山田さんの x 年後の年齢が y 才 →関数
- ・ ガソリン 10144 円を x ℓ給油したときの代金 y 円 →関数

① 車が時速 40km で走った距離 (道のり) を y km とする

x (時間)	0	1	2	3	4	5	6
y (km)	0	40	80	120	160	200	240

$$y = ax \quad a : \text{比例定数}$$

$$y = 40x$$

② 長さ 24cm のろうそくが 1 分間に 2cm ずつ燃えた時の x 分後の燃えた長さを y cm とする

x (分)	0	1	2	3	…	12
y (cm)	0	2	4	6	…	24

$$y = 2x$$

$$0 \leq x \leq 12 \quad 0 \leq y \leq 24 \quad \text{変域}$$