



11 比例と反比例

名前

月 日

比例と反比例 その1

(基本)

- 1 自動車は1Lのガソリンで23km走るとき、この自動車が x Lのガソリンで走る道のり y kmの関係を調べましょう。

ガソリン x (L)	1	2	3	4	5	6	
道のり y (km)							

- ① 上の表を完成させましょう。
- ② x が2倍になると、 y は何倍になりますか。
()
- ③ y を x の式で表しましょう。
()
- ④ y は x に比例していますか。
比例して (いる・いない)
- ⑤ 走る道のりが552kmになるのは、ガソリンを何L使ったときですか。
式 ()
答え ()

比例と反比例 その1



名前

月 日

2 次の㉠～㉡について、2つの量 x と y の関係を調べましょう。

㉠ 底辺が12cmの三角形の、高さ x cmと面積 y cm²

高さ	x (cm)	1	2	3	4	5	6	
面積	y (cm ²)							

㉡ 周りの長さが40cmの長方形の、縦の長さ x cmと横の長さ y cm

縦の長さ	x (cm)	1	2	3	4	5	6	
横の長さ	y (cm)							

㉢ 分速2mで歩くおもちゃが歩いた時間 x 分と歩いた道のり y m

時間	x (分)	1	2	3	4	5	6	
道のり	y (m)							

① 上の表を完成させましょう。

② y を x の式で表しましょう。また、 y は x に比例していますか。

㉠ 式 () 比例して ()

㉡ 式 () 比例して ()

㉢ 式 () 比例して ()