# 比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版Mの答え

※ 比例か反比例かを決めてから、比例定数を求めたかを見てください。歯車は歯の数 × 回転数が一定です。

---

(1) 面積が 36 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
y = 18 のときの x の値は？
x = 2

(2) 150 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
x = 30 のときの y の値は？
y = 5

(3) 空の水そうに、毎分 12 L ずつ水を入れます。
入れ始めてから x 分後の水の量を y L とします。
x = 15 のときの y の値は？
y = 180

(4) 同じ紙 50 枚の重さは 300 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
x = 200 のときの y の値は？
y = 1200

(5) 歯の数が 30 の歯車 A が、毎分 12 回転しています。
A とかみ合う歯の数 x の歯車 B は、毎分 y 回転します。
x = 72 のときの y の値は？
y = 5

(6) 同じ太さの針金 6 m の重さは 150 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
y を x の式で表しなさい。
y = 25x