比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版A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) 300 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
y を x の式で表しなさい。
y = 300/x

(2) 同じ太さの針金 2 m の重さは 100 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
x = 6 のときの y の値は？
y = 300

(3) 同じ紙 25 枚の重さは 150 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

(4) 歯の数が 60 の歯車 A が、毎分 6 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。
y を x の式で表しなさい。
y = 360/x

(5) 空の水そうに、毎分 3 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。
y を x の式で表しなさい。
y = 3x

(6) 面積が 48 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
x = 3 のときの y の値は？
y = 16