比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版I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) 同じ太さの針金 2 m の重さは 40 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
x = 15 のときの y の値は？
y = 300

(2) 120 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
y = 4 のときの x の値は？
x = 30

(3) 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 = 63 のときの x の値は？
x = 21

(4) 同じ紙 10 枚の重さは 60 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
x = 75 のときの y の値は？
y = 450

(5) 面積が 12 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
x = 4 のときの y の値は？
y = 3

(6) 歯の数が 45 の歯車 A が、毎分 8 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 = 24 のときの y の値は？
y = 15