比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版N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 3 m の重さは 120 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
y = 720 のときの x の値は？
x = 18

(2) 面積が 12 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 = 4

(3) 空の水そうに、毎分 15 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 = 15x

(4) 歯の数が 20 の歯車 A が、毎分 18 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

(5) 同じ紙 10 枚の重さは 30 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
y を x の式で表しなさい。
y = 3x

(6) 240 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
x = 40 のときの y の値は？
y = 6