比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版C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) 同じ紙 10 枚の重さは 50 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。
$y = 5x$

(2) 空の水そうに、毎分 6 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。
$y = 6x$

(3) 同じ太さの針金 4 m の重さは 200 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
x = 20 のときの y の値は？
$y = 1000$

(4) 面積が 24 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
y を x の式で表しなさい。
$y = 24/x$

(5) 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。
$y = 300/x$

(6) 歯の数が 36 の歯車 A が、毎分 10 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。
$y = 360/x$