比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版E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 20 枚の重さは 160 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
x = 60 のときの y の値は？
y = 480

(2) 同じ太さの針金 5 m の重さは 100 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
x = 12 のときの y の値は？
y = 240

(3) 150 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
y = 5 のときの x の値は？
x = 30

(4) 面積が 40 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
x = 10 のときの y の値は？
y = 4

(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 = 12 のときの y の値は？
y = 30

(6) 空の水そうに、毎分 5 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 = 120 のときの x の値は？
x = 24