比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版O

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 同じ紙 25 枚の重さは 100 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。

(2) 面積が 30 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
x = 2 のときの y の値は？

(3) 歯の数が 18 の歯車 A が、毎分 20 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 = 45 のときの x の値は？

(4) 同じ太さの針金 6 m の重さは 300 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
y を x の式で表しなさい。

(5) 240 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
x = 20 のときの y の値は？

(6) 空の水そうに、毎分 4 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。

比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版O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 25 枚の重さは 100 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 = 4x

(2) 面積が 30 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
x = 2 のときの y の値は？
y = 15

(3) 歯の数が 18 の歯車 A が、毎分 20 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 = 45 のときの x の値は？
x = 8

(4) 同じ太さの針金 6 m の重さは 300 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
y を x の式で表しなさい。
y = 50x

(5) 240 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
x = 20 のときの y の値は？
y = 12

(6) 空の水そうに、毎分 4 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 = 4x