比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版B

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 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？

(2) 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 = 240 のときの x の値は？

(3) 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 = 15 のときの y の値は？

(4) 同じ太さの針金 6 m の重さは 144 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) 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 = 66 のときの x の値は？

(6) 120 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
x = 30 のときの y の値は？

比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版B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) 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

(2) 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 = 240 のときの x の値は？
x = 80

(3) 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 = 15 のときの y の値は？
y = 24

(4) 同じ太さの針金 6 m の重さは 144 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 = 24x

(5) 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 = 66 のときの x の値は？
x = 11

(6) 120 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
x = 30 のときの y の値は？
y = 4