比例・反比例 文章題（6問）　版Q

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積が 18 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
y = 6 のときの x の値は？

(2) 120 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
y = 12 のときの x 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。
x = 8 のときの y の値は？

(4) 同じ紙 50 枚の重さは 300 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
y = 1200 のときの x の値は？

(5) 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。
x = 6 のときの y の値は？

(6) 同じ太さの針金 6 m の重さは 192 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
y = 576 のときの x の値は？

比例・反比例 文章題（6問）　版Q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 18 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
y = 6 のときの x の値は？
x = 3

(2) 120 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
y = 12 のときの x の値は？
x = 10

(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。
x = 8 のときの y の値は？
y = 45

(4) 同じ紙 50 枚の重さは 300 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
y = 1200 のときの x の値は？
x = 200

(5) 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。
x = 6 のときの y の値は？
y = 30

(6) 同じ太さの針金 6 m の重さは 192 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
y = 576 のときの x の値は？
x = 18