比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版A

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(1) 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。

(2) 同じ太さの針金 2 m の重さは 100 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
x = 6 のときの y の値は？

(3) 同じ紙 25 枚の重さは 150 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
x = 200 のときの y の値は？

(4) 歯の数が 60 の歯車 A が、毎分 6 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。

(5) 空の水そうに、毎分 3 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。

(6) 面積が 48 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
x = 3 のときの y の値は？

比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版B

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(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C

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(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。

(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。

(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？

(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。

(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。

(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。

比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版D

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(1) 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 を x の式で表しなさい。

(2) 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 = 40 のときの y の値は？

(3) 300 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
y = 3 のときの x の値は？

(4) 面積が 60 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？

(5) 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。
x = 120 のときの y の値は？

(6) 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。

比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版E

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(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？

(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？

(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？

(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？

(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？

(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？

比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版F

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(1) 面積が 40 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
y = 2 のときの x の値は？

(2) 同じ紙 10 枚の重さは 60 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
x = 75 のときの y の値は？

(3) 空の水そうに、毎分 15 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 = 5 のときの y の値は？

(4) 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。
y を x の式で表しなさい。

(5) 歯の数が 40 の歯車 A が、毎分 9 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 = 6 のときの x の値は？

(6) 90 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
y = 9 のときの x の値は？

比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版G

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(1) 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。

(2) 空の水そうに、毎分 2 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。

(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 を x の式で表しなさい。

(4) 同じ太さの針金 5 m の重さは 200 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
x = 15 のときの y の値は？

(5) 面積が 30 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。

(6) 同じ紙 50 枚の重さは 250 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
x = 200 のときの y の値は？

比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版H

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(1) 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 を x の式で表しなさい。

(2) 180 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
x = 10 のときの y の値は？

(3) 面積が 72 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。

(4) 歯の数が 32 の歯車 A が、毎分 15 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 = 6 のときの x の値は？

(5) 同じ紙 50 枚の重さは 250 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。

(6) 同じ太さの針金 5 m の重さは 400 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
y = 720 のときの x の値は？

比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版I

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(1) 同じ太さの針金 2 m の重さは 40 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
x = 15 のときの y 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 = 4 のときの x の値は？

(3) 空の水そうに、毎分 3 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 = 63 のときの x の値は？

(4) 同じ紙 10 枚の重さは 60 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
x = 75 のときの y の値は？

(5) 面積が 12 cm^2 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？

(6) 歯の数が 45 の歯車 A が、毎分 8 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 = 24 のときの y の値は？

比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版J

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(1) 空の水そうに、毎分 2 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。

(2) 300 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
x = 60 のときの y の値は？

(3) 面積が 60 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。

(4) 同じ紙 50 枚の重さは 100 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
x = 200 のときの y の値は？

(5) 同じ太さの針金 2 m の重さは 90 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
x = 8 のときの y の値は？

(6) 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 = 18 のときの x の値は？

比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版K

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(1) 同じ紙 25 枚の重さは 50 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
x = 40 のときの y の値は？

(2) 同じ太さの針金 5 m の重さは 250 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
x = 3 のときの y の値は？

(3) 面積が 12 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
x = 3 のときの y の値は？

(4) 空の水そうに、毎分 15 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 = 435 のときの x の値は？

(5) 300 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
x = 12 のときの y の値は？

(6) 歯の数が 32 の歯車 A が、毎分 15 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。

比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版L

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(1) 同じ太さの針金 3 m の重さは 60 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？

(2) 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。

(3) 同じ紙 20 枚の重さは 60 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？

(4) 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 = 15 のときの y の値は？

(5) 150 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
x = 10 のときの y の値は？

(6) 面積が 48 cm^2 の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
y = 4 のときの x の値は？

比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版M

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(1) 面積が 36 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
y = 18 のときの x の値は？

(2) 150 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？

(3) 空の水そうに、毎分 12 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 = 15 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。
x = 200 のときの y の値は？

(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 = 72 のときの y の値は？

(6) 同じ太さの針金 6 m の重さは 150 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。

比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版N

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(1) 同じ太さの針金 3 m の重さは 120 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
y = 720 のときの x の値は？

(2) 面積が 12 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
x = 3 のときの y の値は？

(3) 空の水そうに、毎分 15 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。

(4) 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 = 72 のときの y の値は？

(5) 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 を x の式で表しなさい。

(6) 240 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
x = 40 のときの y の値は？

比例・反比例 利用（文章題）（6問）　版O

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(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 文章題（6問）　版P

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(1) 歯の数が 40 の歯車 A が、毎分 9 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？

(2) 同じ太さの針金 2 m の重さは 90 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
x = 5 のときの y の値は？

(3) 120 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。

(4) 同じ紙 20 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。

(5) 空の水そうに、毎分 12 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 = 18 のときの y の値は？

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

比例・反比例 文章題（6問）　版Q

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／6問

(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A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) 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

(2) 同じ太さの針金 2 m の重さは 100 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
x = 6 のときの y の値は？
y = 300

(3) 同じ紙 25 枚の重さは 150 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
x = 200 のときの y の値は？
y = 1200

(4) 歯の数が 60 の歯車 A が、毎分 6 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

(5) 空の水そうに、毎分 3 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 = 3x

(6) 面積が 48 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
x = 3 のときの y の値は？
y = 16

比例・反比例 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

比例・反比例 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

比例・反比例 文章題（6問）　版D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) 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 を x の式で表しなさい。
y = 5x

(2) 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 = 40 のときの y の値は？
y = 9

(3) 300 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
y = 3 のときの x の値は？
x = 100

(4) 面積が 60 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 = 15

(5) 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。
x = 120 のときの y の値は？
y = 600

(6) 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

比例・反比例 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

比例・反比例 文章題（6問）　版F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 40 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
y = 2 のときの x の値は？
x = 20

(2) 同じ紙 10 枚の重さは 60 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
x = 75 のときの y の値は？
y = 450

(3) 空の水そうに、毎分 15 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 = 5 のときの y の値は？
y = 75

(4) 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。
y を x の式で表しなさい。
y = 20x

(5) 歯の数が 40 の歯車 A が、毎分 9 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 = 6 のときの x の値は？
x = 60

(6) 90 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
y = 9 のときの x の値は？
x = 10

比例・反比例 文章題（6問）　版G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) 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

(2) 空の水そうに、毎分 2 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 = 2x

(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 を x の式で表しなさい。
y = 360/x

(4) 同じ太さの針金 5 m の重さは 200 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
x = 15 のときの y の値は？
y = 600

(5) 面積が 30 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 = 30/x

(6) 同じ紙 50 枚の重さは 250 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
x = 200 のときの y の値は？
y = 1000

比例・反比例 文章題（6問）　版H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) 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 を x の式で表しなさい。
y = 5x

(2) 180 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
x = 10 のときの y の値は？
y = 18

(3) 面積が 72 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 = 72/x

(4) 歯の数が 32 の歯車 A が、毎分 15 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 = 6 のときの x の値は？
x = 80

(5) 同じ紙 50 枚の重さは 250 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

(6) 同じ太さの針金 5 m の重さは 400 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
y = 720 のときの x の値は？
x = 9

比例・反比例 文章題（6問）　版I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) 同じ太さの針金 2 m の重さは 40 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
x = 15 のときの y の値は？
y = 300

(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 = 4 のときの x の値は？
x = 30

(3) 空の水そうに、毎分 3 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 = 63 のときの x の値は？
x = 21

(4) 同じ紙 10 枚の重さは 60 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
x = 75 のときの y の値は？
y = 450

(5) 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

(6) 歯の数が 45 の歯車 A が、毎分 8 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 = 24 のときの y の値は？
y = 15

比例・反比例 文章題（6問）　版J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) 空の水そうに、毎分 2 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 = 2x

(2) 300 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
x = 60 のときの y の値は？
y = 5

(3) 面積が 60 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 = 60/x

(4) 同じ紙 50 枚の重さは 100 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
x = 200 のときの y の値は？
y = 400

(5) 同じ太さの針金 2 m の重さは 90 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
x = 8 のときの y の値は？
y = 360

(6) 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 = 18 のときの x の値は？
x = 20

比例・反比例 文章題（6問）　版K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 50 g です。
この紙 x 枚の重さを y g とします。
x = 40 のときの y の値は？
y = 80

(2) 同じ太さの針金 5 m の重さは 250 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
x = 3 のときの y の値は？
y = 150

(3) 面積が 12 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
x = 3 のときの y の値は？
y = 4

(4) 空の水そうに、毎分 15 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 = 435 のときの x の値は？
x = 29

(5) 300 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
x = 12 のときの y の値は？
y = 25

(6) 歯の数が 32 の歯車 A が、毎分 15 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 = 480/x

比例・反比例 文章題（6問）　版L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) 同じ太さの針金 3 m の重さは 60 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 = 400

(2) 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

(3) 同じ紙 20 枚の重さは 60 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 = 180

(4) 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 = 15 のときの y の値は？
y = 75

(5) 150 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
x = 10 のときの y の値は？
y = 15

(6) 面積が 48 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
y = 4 のときの x の値は？
x = 12

比例・反比例 文章題（6問）　版M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 36 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
y = 18 のときの x の値は？
x = 2

(2) 150 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 = 5

(3) 空の水そうに、毎分 12 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 = 15 のときの y の値は？
y = 180

(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。
x = 200 のときの y の値は？
y = 1200

(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 = 72 のときの y の値は？
y = 5

(6) 同じ太さの針金 6 m の重さは 150 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 = 25x

比例・反比例 文章題（6問）　版N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) 同じ太さの針金 3 m の重さは 120 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
y = 720 のときの x の値は？
x = 18

(2) 面積が 12 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
x = 3 のときの y の値は？
y = 4

(3) 空の水そうに、毎分 15 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 = 15x

(4) 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 = 72 のときの y の値は？
y = 5

(5) 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 を x の式で表しなさい。
y = 3x

(6) 240 km の道のりを、時速 x km で進むと y 時間かかります。
x = 40 のときの y の値は？
y = 6

比例・反比例 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

比例・反比例 文章題（6問）　版P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) 歯の数が 40 の歯車 A が、毎分 9 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

(2) 同じ太さの針金 2 m の重さは 90 g です。
針金 x m の重さを y g とします。
x = 5 のときの y の値は？
y = 225

(3) 120 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 = 120/x

(4) 同じ紙 20 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 = 5x

(5) 空の水そうに、毎分 12 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 = 18 のときの y の値は？
y = 216

(6) 面積が 18 cm² の長方形の、縦を x cm、横を y cm とします。
x = 6 のときの y の値は？
y = 3

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