

3-比例 (小学5年算数)

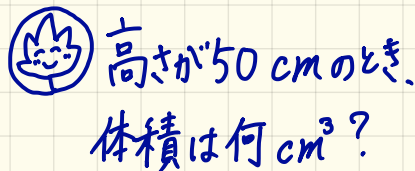
ココカルオンライン



1-1

②式にすると...

⑭



A diagram of a rectangular prism is shown on a grid. The prism is oriented such that its front face is a rectangle with a length of 5 cm and a width of 4 cm. The top edge of the prism is parallel to the front face. The dimensions are labeled: 5 cm for the length and 4 cm for the width.

式

答え

④ 表にまとめよう!

1まい40円の画用紙
を□まい買うと○円

まい数□(まい)	1	2	3	4	5	6
代金○(円)	40					

式



がんばらね!

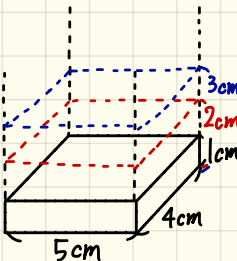


5年 3- 比例①

答え

問 高さ×と体積の
関係を表にまとめよう!

$4 \times 5 \times \square$ $\xrightarrow{2 \text{ 倍}}$ $\xrightarrow{3 \text{ 倍}}$



高さ $\square$ cm	1	2	3	4	{ ... }
体積 $\bigcirc$ cm ³	^① 20	^② 40	^③ 60	^④ 80	

$\xrightarrow{2 \text{ 倍}}$ $\xrightarrow{3 \text{ 倍}}$

☆ $\square$ が $\xrightarrow{2 \text{ 倍}}$ $\xrightarrow{3 \text{ 倍}}$ になると、 $\bigcirc$ は $\square$ に $\xrightarrow{2 \text{ 倍}}$ $\xrightarrow{3 \text{ 倍}}$ になる } ③ 比例する

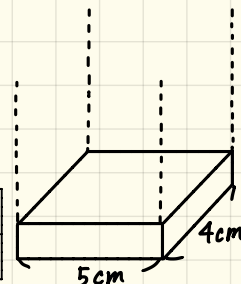
◎式にすると...

⑭ $20 \times \square = \bigcirc$

高さが50cmのとき、
体積は何cm³?

高さ $\square$ cm	1	2	3	4	{ 50 ? }
体積 $\bigcirc$ cm ³	20	40	60	80	

$20 \times \square = \bigcirc$
式 $20 \times 50 = 1000$



答え 1000cm³

表にまとめよう! $\text{まい40円の画用紙を}\square\text{まい買うと}\bigcirc\text{円}$

まい数 $\square$ (まい)	1	2	3	4	5	6
代金 $\bigcirc$ (円)	40	80	120	160	200	240

まい40円 が $\square$ まい で 代金は $\bigcirc$ 円

式 $40 \times \square = \bigcirc$ ← 比例↑



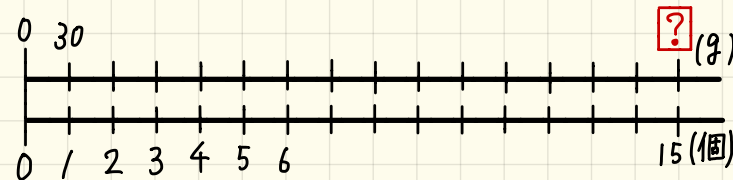
がんばったね!

5年 3- 比例② 1-ト

問 1個30gのおもりが□個ある
ときの、全体の重さ○gを表にまめよう？

個数□(個)	1	2	3	4	5	6
全体の重さ○(g)	30	①	②	③	④	⑤

問 個数が15個のときの全体の重さを、
数直線で求めてみよう？



式 _____ 答え _____

○は□に比例していますか。
また、□と○の関係を式に表そう？

① 20mのリボンから□m切ったときの、残りの長さ○m

切った長さ□(m)	1	2	3	4	5	6
残りの長さ○(m)	19	18	17	16	15	14

() 式 _____

② たての長さが3cmの長方形の横の長さ□cmと面積○²cm

横の長さ□(cm)	1	2	3	4	5	6
面積○(cm ²)	3	6	9	12	15	18

() 式 _____

③ 面積が48cm²のとき、横の長さは何cm？

式 _____ 答え _____

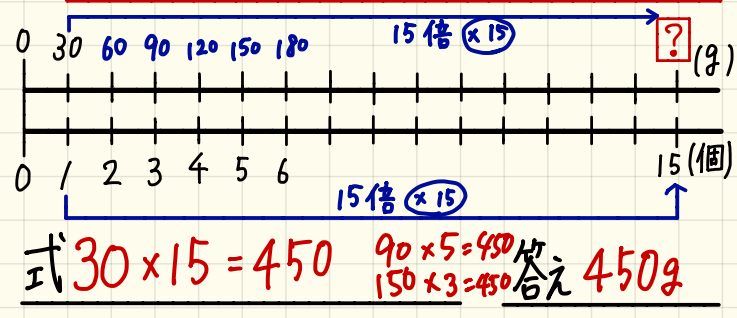
がんばったね！

5年 3- 比例② 答え

問 1個30gのおもりが□個ある
ときの、全体の重さ○gを表にまめよう!

個数□(個)	1	2	3	4	5	6
全体の重さ○(g)	30	^① 60	^② 90	^③ 120	^④ 150	^⑤ 180

問 個数が15個のときの全体の重さを、
数直線で求めてみよう!



○は□に比例していますか。
また、□と○の関係を式に表そう!

① 20mのリボンから□m切ったときの、残りの長さ○m

切った長さ□(m)	1	2	3	4	5	6
残りの長さ○(m)	19	18	17	16	15	14

(X) 式 $20 - \square = \bigcirc$

② たての長さが3cmの長方形の横の長さ□cmと面積○²cm

横の長さ□(cm)	1	2	3	4	5	6
面積○(cm ²)	3	6	9	12	15	18

(O) 式 $3 \times \square = \bigcirc$ たて×よこ=面積

③ 面積が48cm²のとき、横の長さは何cm?

式 $3 \times \square = 48$ $48 \div 3 = \boxed{16}$ 答え 16cm

$20 \div 4 = \square$ $4 \times \square = 20$ がんばったね!