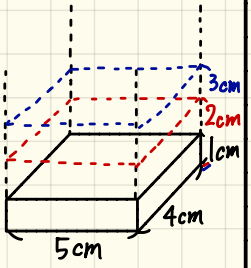
5年 3-比例①

ノート

問 高さと体積の関係を表にまとめよう!



⑤倍 ⑥倍

高さ□cm	1	2	3	4	…
体積○cm³	①	②	③	④	…

⑦倍 ⑧倍

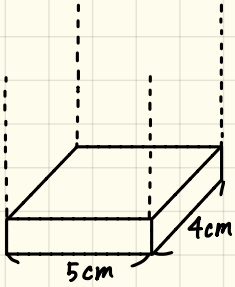
☆ □が⑨倍、⑩倍になると、○も⑪倍、⑫倍になる } 「○は□に⑬＿＿する」

◎式にすると…

⑭

高さが50cmのとき、体積は何cm³?

高さ□cm	1	2	3	4	50
体積○cm³					?



式

答え

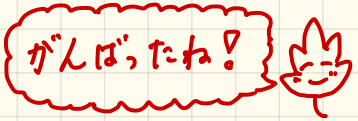
表にまとめよう!

ほい40円の画用紙を□ほい買うと○円

まい数□(ほい)	1	2	3	4	5	6
代金○(円)	40					

式

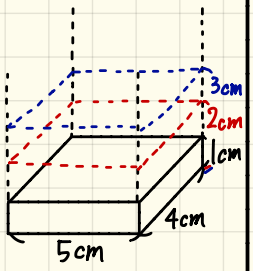
□ □ □



5年 3-比例①

問 高さと体積の関係を表にまとめよう!

答え



4×5×□

高さ□cm	1	2	3	4	…
体積○cm³	①20	②40	③60	④80	…

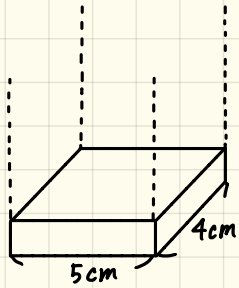
⑤2倍 ⑥3倍 ⑦2倍 ⑧3倍

☆ □が⑨2倍、⑩3倍になると、○も⑪2倍、⑫3倍になる } 「○は□に⑬比例する」

◎式にすると…

⑭ 20×□=○

高さが50cmのとき、体積は何cm³?



高さ□cm	1	2	3	4	50
体積○cm³	20	40	60	80	?

20×□=○

式 20×50=1000

答え 1000cm³

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	80	120	160	200	240

1まい40円 が □まい で 代金は○円 → 比例

式 40×□=○

□ □ □

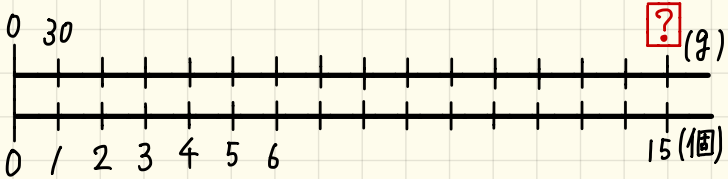
がんばったね!

5年 3-比例② ノート

問 1個30gのおもりが□個あるときの、全体の重さ○gを表にまとめよう!

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

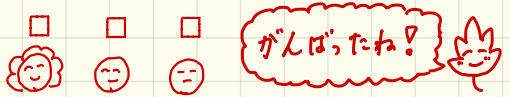
[2] たての長さが3cmの長方形の横の長さ□cmと、面積○cm^2

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48cm^2のとき、横の長さは何cm?

式 答え

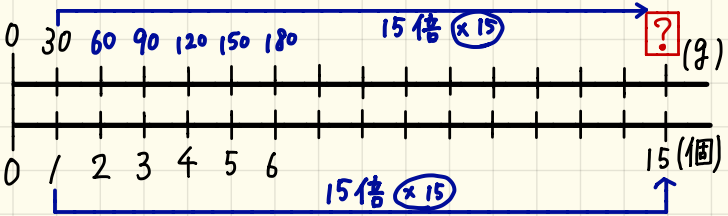


5年 3-比例② 答え

問 1個30gのおもりが□個あるときの、全体の重さ○gを表にまとめよう!

個数□(個)	1	2	3	4	5	6
全体の重さ○(g)	30	①60	②90	③120	④150	⑤180

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 30×15=450 90×5=450 150×3=450 答え 450g

○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 20−□=○

[2] たての長さが3cmの長方形の横の長さ□cmと、面積○cm²

横の長さ□(cm)	1	2	3	4	5	6
面積 ○(cm²)	3	6	9	12	15	18

(○) 式 3×□=○ たて×よこ=面

[3] 面積が48cm²のとき、横の長さは何cm?

式 3×□=48 48÷3=16 答え 16cm

20÷4=□ 4×□=20