

5 / 20 (水) P 28. 29. 30 比例

### 課題

レンガと植木ばちで、積む数と高さの関係を調べ、くらべよう。

ア レンガの数と全体の高さの関係

レンガの数 (個)	1	2	3	4	5	6	
全体の高さ (cm)	3						

植木ばちの数と全体の高さの関係

植木ばちの数 (個)	1	2	3	4	5	6	
全体の高さ (cm)	12						

問題文を読み、課題を書きましょう。  
アの問題を読み、表をノートに自分で書きましょう。



月

日

曜日

日直

課題

レンガと植木ばちで、積む数と高さの関係を調べ、くらべよう。

イ レンガが2倍3倍になると、全体の高さは、

ウ 植木ばちの数が2倍3倍になると、全体の高さは、

ア レンガの数と全体の高さの関係

レンガの数 (個)	1	2	3	4	5	6	
全体の高さ (cm)	3	6	9	12	15	18	

Diagram: A yellow arrow from 1 to 2 is labeled "2倍". A yellow arrow from 1 to 3 is labeled "3倍".

植木ばちの数と全体の高さの関係

植木ばちの数 (個)	1	2	3	4	5	6	
全体の高さ (cm)	12	15	18	21	24	27	

Diagram: A yellow arrow from 1 to 2 is labeled "2倍". A yellow arrow from 1 to 3 is labeled "3倍".

書いた表はありましたか？イとウの問題に取り組みましょう。  
レンガの数が2倍、3倍になると、  
全体の高さは2倍、3倍になっているでしょうか？



月

日

曜日

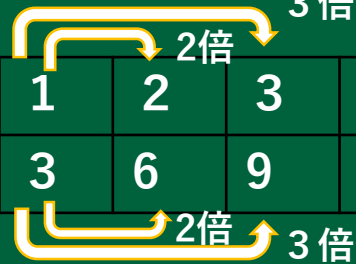
日直

課題

レンガと植木ばちで、積む数と高さの関係を調べ、くらべよう。

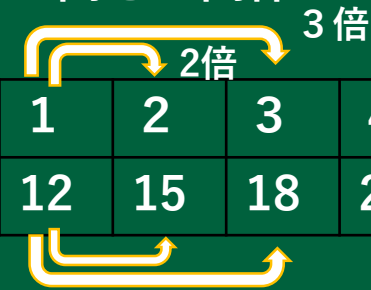
ア レンガの数と全体の高さの関係

レンガの数 (個)	1	2	3	4	5	6	
全体の高さ (cm)	3	6	9	12	15	18	



植木ばちの数と全体の高さの関係

植木ばちの数 (個)	1	2	3	4	5	6	
全体の高さ (cm)	12	15	18	21	24	27	



イ レンガが2倍3倍になると、全体の高さは、2倍、3倍になる。➡ 比例する月

ウ 植木ばちの数が2倍3倍になると、全体の高さは、3ずつ増えている。2倍、3倍にならない。


↓  
比例しない

日

曜日

日直

レンガの数が、2倍3倍になると、それともなって全体の高さも2倍3倍になります。このようなとき、レンガの全体の高さは、レンガの数に比例するといいます。

表の 、2倍、3倍などは必ず書きましょう。



課題

レンガと植木ばちで、積む数と高さの関係を調べ、くらべよう。

ア レンガの数と全体の高さの関係

レンガの数 (個)	1	2	3	4	5	6
全体の高さ (cm)	3	6	9	12	15	18

Diagram: An arrow from 1 to 2 is labeled "2倍". An arrow from 1 to 3 is labeled "3倍".

植木ばちの数と全体の高さの関係

植木ばちの数 (個)	1	2	3	4	5	6
全体の高さ (cm)	12	15	18	21	24	27

Diagram: An arrow from 1 to 2 is labeled "2倍". An arrow from 1 to 3 is labeled "3倍".

イ レンガが2倍3倍になると、全体の高さは、2倍、3倍になる。➡ 比例する月

ウ 植木ばちの数が2倍3倍になると、全体の高さは、3ずつ増えている。2倍、3倍にならない。

↓  
比例しない

まとめ  
表に整理して調べると、比例しているかどうかわかる。


日

曜日

日直

まとめです。

練習問題2に取り組みましょう。

表の 、2倍、3倍などは必ず書きましょう。



課題

レンガと植木ばちで、積む数と高さの関係を調べ、くらべよう。

練習問題 2

高さ (cm)	1	2	3	4	5	6	
体積 (cm <sup>3</sup> )	20	40	60	80	100	120	

高さが、2倍、3倍になると、それにもなつて体積も2倍、3倍になるので、直方体の体積は、高さに比例する。

