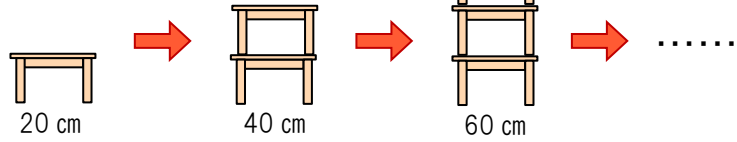




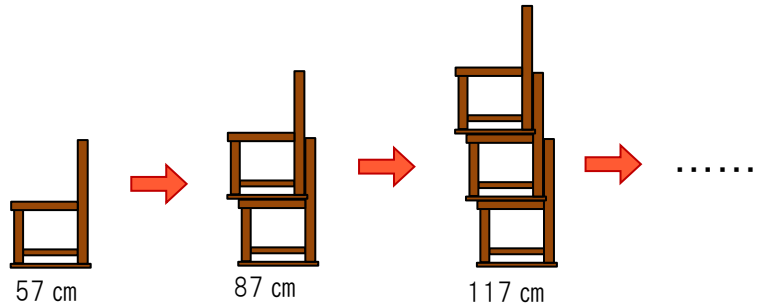
1 右のような台とイスがあります。下のように積み重ねていくと、高さはどのように変わっていくでしょうか。



台を積み重ねたとき



イスを積み重ねたとき



(1) 積む数と全体の高さの関係を、表に書きましょう。(10点×2)

台を積み重ねたとき

台の数(個)	1	2	3	4	5	6	
台全体の高さ(cm)	20						

イスを積み重ねたとき

イスの数(個)	1	2	3	4	5	6	
イス全体の高さ(cm)	57						

(2) 台の数が2倍になると、全体の高さはどうなりますか。(10点)

答え〔 〕

(3) 台の数が3倍になると、全体の高さはどうなりますか。(10点)

答え〔 〕

(4) イスの数が2倍、3倍になったとき、全体の高さも2倍、3倍になりますか。(10点)

答え〔 〕



1 1mのねだんが90円のリボンがあります。



1m90円

(1) リボンの長さや代金の関係を表にかいて調べましょう。(8点)

長さ(m)	1	2	3	4	5	6	
代金(円)	90						

(2) 長さが2倍, 3倍, ……になると, それにともなって代金はどうなりますか。(8点)

答え[]

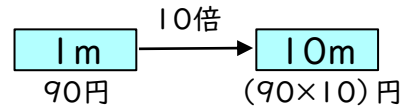
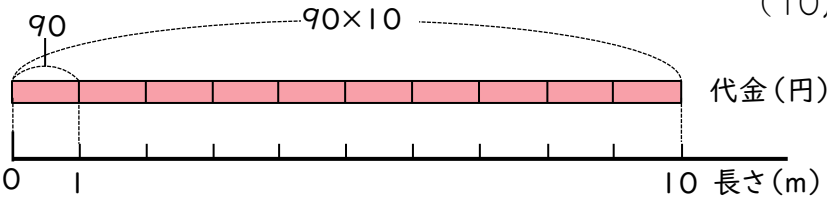
(3) 代金は, リボンの長さに比例しますか。(8点)

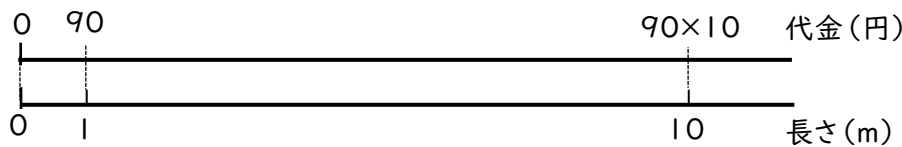
答え[]

(4) はるきさんは, 長さが10mのときの代金を, 右のような式で求めました。この式でよいわけを説明しましょう。



$$\frac{10\text{mの代金}}{90 \times 10}$$





左のような図にかいて考えることもできます。

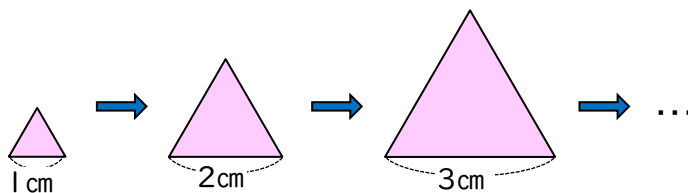


(5) 長さが13mのときの代金を求める式をかきましょう。また, その式になるわけを図を使って説明しましょう。(6点+10点)

(式)

(図)

2 正三角形の1辺の長さを,
1cm, 2cm, 3cm, ……と
増やしていくと, まわりの長さは
どのように変わっていきますか。



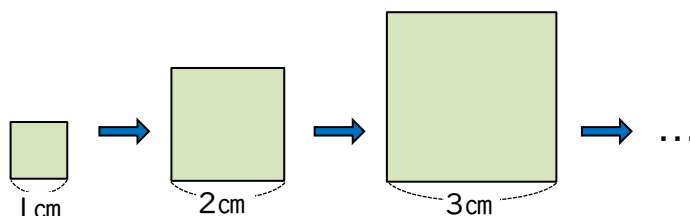
(1) 表にかいて調べましょう。(10点)

1辺の長さ(cm)	1	2	3	4	5	6	
まわりの長さ(cm)	3						

(2) まわりの長さは, 三角形の1辺の長さに比例しますか。(10点)

答え〔 〕

3 正方形の1辺の長さを,
1cm, 2cm, 3cm, ……と
増やしていくと, 正方形の面積は
どのように変わっていきますか。



(1) 表にかいて調べましょう。(10点)

1辺の長さ(cm)	1	2	3	4	5	6	
正方形の面積(cm ²)	1						

(2) 正方形の面積は, 1辺の長さに比例しますか。(10点)

答え〔 〕

4 つぎの2つの関係は, 比例しますか, しませんか。(5点×2)

(1) 長さが20cmのろうそくを燃やしたときの, 燃やした時間と残りのろうそくの長さとの関係。

答え〔 〕

(2) 高さが25cmのブロックを積んでいったときの, ブロックの数とブロック全体の高さとの関係。

答え〔 〕