

Nome: _____

Data: _____

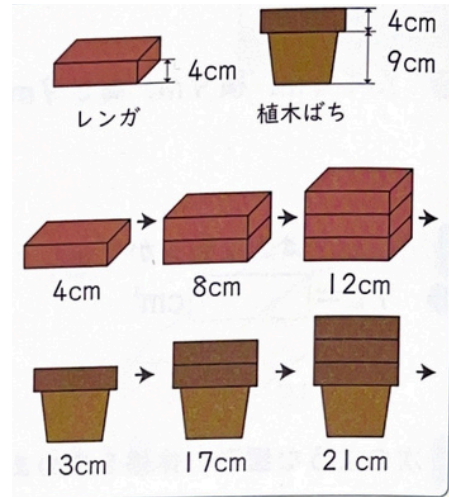
CAPÍTULO 3 - 5º ANO: PROPORCIONALIDADE

1) Vamos observar a relação entre a quantidade de tijolos ou vasos empilhados e a altura total ao empilhá-los, como na figura à direita.

a) Preencha a tabela com a relação entre a quantidade empilhada e a altura total.

レンガの数(個)	1	2	3	4	5
全体の高さ(cm)	4	8	12	<input type="text"/>	<input type="text"/>

植木ばちの数(個)	1	2	3	4	5
全体の高さ(cm)	13	17	21	<input type="text"/>	<input type="text"/>



b) A altura total dos tijolos é proporcional ao número de tijolos?

()

c) A altura total dos vasos é proporcional ao número de vasos?

()

Dica:

Quando a quantidade de tijolos dobra ou triplica, a altura total também dobra ou triplica.

Nesses casos, dizemos que a altura total é **proporcional** 比例する (ひれいする) ao número de tijolos.

2) Há uma corda cujo preço é 60 ienes por 1 m.

a) Preencha a tabela com o comprimento da corda e o valor correspondente.

長さ(m)	1	2	3	4	5
代金(円)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

b) O preço é proporcional ao comprimento? ()

Nome: _____

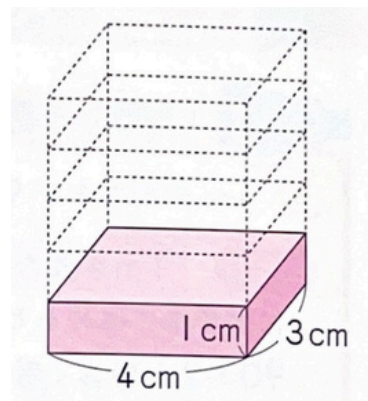
Data: _____

CAPÍTULO 3 - 5º ANO: PROPORCIONALIDADE

3) Fixamos o comprimento e a largura de um paralelepípedo em 3 cm e 4 cm, respectivamente, e vamos variar a altura para 1 cm, 2 cm, 3 cm, e assim por diante.

a) Preencha a tabela com a relação entre a altura e o volume do paralelepípedo.

高さ (cm)	1	2	3	4	5	6	
体積 (cm ³)							



b) Quando a altura do paralelepípedo se torna 3 vezes maior, o volume passa a ser quantas vezes maior? ()

c) O volume do paralelepípedo é proporcional à altura? ()

d) Escreva a expressão para calcular o volume quando a altura é 8 cm. ()

e) Calcule o volume quando a altura é 23 cm. ()

4) Há um fio cujo preço é 90 ienes por 1 m.

a) Quando o comprimento é 3 m, qual é o preço? ()

b) Quando o comprimento dobra ou triplica, o que acontece com o preço? ()

c) Quando o preço é 720 ienes, qual é o comprimento (em metros)? ()

Capítulo 3 - 5º ano: Proporcionalidade

Folha de respostas

1)

a)

レンガの数(個)	1	2	3	4	5
全体の高さ(cm)	4	8	12	16	20

植木ばちの数(個)	1	2	3	4	5
全体の高さ(cm)	13	17	21	25	29

b) sim (比例する)

c) não (比例しない)

2)

a)

長さ(m)	1	2	3	4	5
代金(円)	60	120	180	240	300

b) sim (比例する)

3)

a)

高さ(cm)	1	2	3	4	5	6
体積(cm ³)	12	24	36	48	60	72

b) 3 vezes (3倍)

c) sim 比例する

d) $3 \times 4 \times 8$ (12×8)

e) 276 cm^3

4)

a) 270 ienes (円)

b) dobra ou triplica (2倍、3倍になる)

c) 8m