	eboard 算数プリント	名前	
	(66) 比例	日付	

1  比例



1 辺が 4cm の立方体の積み木があります。これを上に積み上げていったとき、その高さは、どのように変わるでしょう。

(1) 下の表に当てはまる数を答えよう。

積み木の数 (こ)	1	2	3	4	5	6
高さ (cm)						

(2) 積み上げる積み木の数とその高さには、どのような関係があるでしょう。


ア. 積み上げる積み木の数が 1 つふえると、その高さは 2cm ふえる。

イ. 積み上げる積み木の数が 2 倍になると、その高さも 2 倍になる。

ウ. 積み上げる積み木の数が 1 つふえると、その高さは 3cm ふえる。

エ. 積み上げる積み木の数が 2 倍になると、その高さは 4 倍になる。

(3) (2)のような関係を何というでしょう。

2  いろいろな比例



(1) 1 本 60 円のえんぴつを買った本数とその代金の関係について、表にまとめます。表に当てはまる数を答えよう。

えんぴつの数 (本)	1	2	3	4	5	6
代金 (円)						

(2) 面積が 24cm^2 の長方形のたてと横の長さの関係について、表にまとめます。

表に当てはまる数を答えよう。

たての長さ (cm)	1	2	3	4	5	6
横の長さ (cm)						

(3) 1つの重さが 1.2kg のおもりの数と重さの関係について、表にまとめます。

表に当てはまる数を答えよう。

おもりの数 (こ)	1	2	3	4	5	6
重さ (kg)						

(4) 1こ80円のりんごを200円の箱に入れて買ったときのりんごを買った数と代金の関係について、表にまとめます。表に当てはまる数を答えよう。

りんごの数 (こ)	1	2	3	4	5	6
代金 (円)						

(5) 次のうち、比例の関係にあるものには ○ を、そうでないものには × を書こう。

① 1本60円のえんぴつを買った本数とその代金： ()

② 面積が 24cm^2 の長方形のたてと横の長さ： ()

③ 1つの重さが 1.2kg のおもりの数と重さ： ()

④ 1こ80円のりんごを200円の箱に入れて買ったときのりんごを買った数と代金： ()



こたえ

1 (1) 4, 8, 12, 16, 20, 24

(2) イ (3) 比例

2 (1) 60, 120, 180, 240, 300, 360

(2) 24, 12, 8, 6, 4.8, 4

(3) 1.2, 2.4, 3.6, 4.8, 6, 7.2

(4) 280, 360, 440, 520, 600, 680

(5) ① ○ ② × ③ ○ ④ ×