

3	2つの量の変わり方	年 組 番	
		氏名	

1 2つの量□と○があり、□が2倍、3倍、・・・になると、それにもなって、○も2倍、3倍、・・・になるとき、「○は□に**比例**する」といいます。

□	1	2	3	4		
○	15	30	45	60		

(Diagram showing arrows indicating that when □ increases by 2x, 3x, 4x, ○ also increases by 2x, 3x, 4x respectively.)

□	1	2	3	4	5	6	7	8		
○	15	30	45	60	75	90	105	120		

(Diagram showing arrows indicating that when □ increases by 2x, 3x, 4x, ○ also increases by 2x, 3x, 4x respectively.)

2 1mのねだんが50円のリボンがあります。買う長さとお金の関係を表にまとめると次のようになります。

長さ □(m)	1	2	3	4	5	
代金 ○(円)	50	100	150	200	250	

(長さ)が2倍、3倍、・・・になると、それにもなって○(代金)も2倍、3倍、・・・になるので、○(代金)は□(長さ)に**比例**します。

□(長さ)と○(代金)の関係の式は、 $50 \times \square = \bigcirc$ と表すことができます。

3	2つの量の変わり方	年 組 番	6 問
		氏名	

① 次のともなって変わる2つの量で、○は□に比例していますか。○と□の関係を表にまとめ、理由を書きましょう。

(1) 1まい3gの紙のまい数□まいと、重さ○g

(比例している・していない)

紙のまい数□ (まい)	1	2	3	4	5	6	7	8
重さ○ (g)								

理由

(2) 正方形の1辺の長さ□cmと、面積○cm²

(比例している・していない)

1辺の長さ□ (cm)	1	2	3	4	5	6	7	8
面積○ (cm ²)								

理由

(3) まわりの長さが30cmの長方形のたての長さ□cmと、横の長さ○cm

比例(している・していない)

たての長さ□ (cm)	1	2	3	4	5	6	7	8
横の長さ○ (cm)								

理由

3	2つの量の変わり方	年 組 番	12 問
		氏名	

1. 次のともなって変わる2つの量の関係を、□と○を使った式で表しましょう。また、○は□に比例していますか。

(1) 1個10gのおもりの数□個と、重さの和○g

おもりの数(個) □	1	2	3	4	5	6	7	8
重さの和(g) ○								

式

比例 (している・していない)

(2) 300ページの本を一日10ページずつ読むとき、
読んだ日数□日と、残りのページ数○ページ

読んだ日数(日) □	1	2	3	4	5	6	7	8
残りのページ数(ページ) ○								

式

比例 (している・していない)

(3) 1個120円のドーナツを□個買い、
50円の箱に入れてもらったときの代金○円

ドーナツの数(個) □	1	2	3	4	5	6	7	8
代金(円) ○								

式

比例 (している・していない)

(4) 100円のジュースと50円のおかしを、
□個ずつ買ったときの代金○円

買った数(個) □	1	2	3	4	5	6	7	8
代金(円) ○								

式

比例 (している・していない)