

<h1 style="margin: 0;">1 1 比例</h1>				<small>じょうぎ</small> ☆定規	
学年		組		氏名	

1 下の表で、○は□に比例していますか。

(1)

□ (分)	3	6	9	12	15
○ (cm)	6	12	18	24	30

(比例している)

(2)

□ (L)	2	4	6	8	10
○ (kg)	6	8	10	12	14

(比例していない)

(考え方1) □が2倍, 3倍…のとき, それにともなって○も2倍, 3倍…となると
き, ○は□に比例しているといえます。したがって(1)は比例しているといえます。

(考え方2) ○を□でわったとき, どの列も答えが2になるので, (1)は比例して
いるといえます。

2 次の表は, 正方形の1辺の長さともわりの長さとの関係を表したものです。

「正方形の1辺の長さともわりの長さ」

1辺の長さ□ (cm)	1	2	3	4	5
まわりの長さ○(cm)	4	8	ア	イ	ウ

(1) 上の表の**ア**から**ウ**にあてはまる数字を書きましょう。

ア (12) イ (16) ウ (20)

(2) 正方形のまわりの長さは, 1辺の長さに比例していますか。

(比例している)

(考え方1) 1辺の長さ□が2倍, 3倍…になったとき, まわりの長さ○も2倍, 3倍…になっているので, 正方形のまわりの長さは1辺の長さに比例しているといえます。

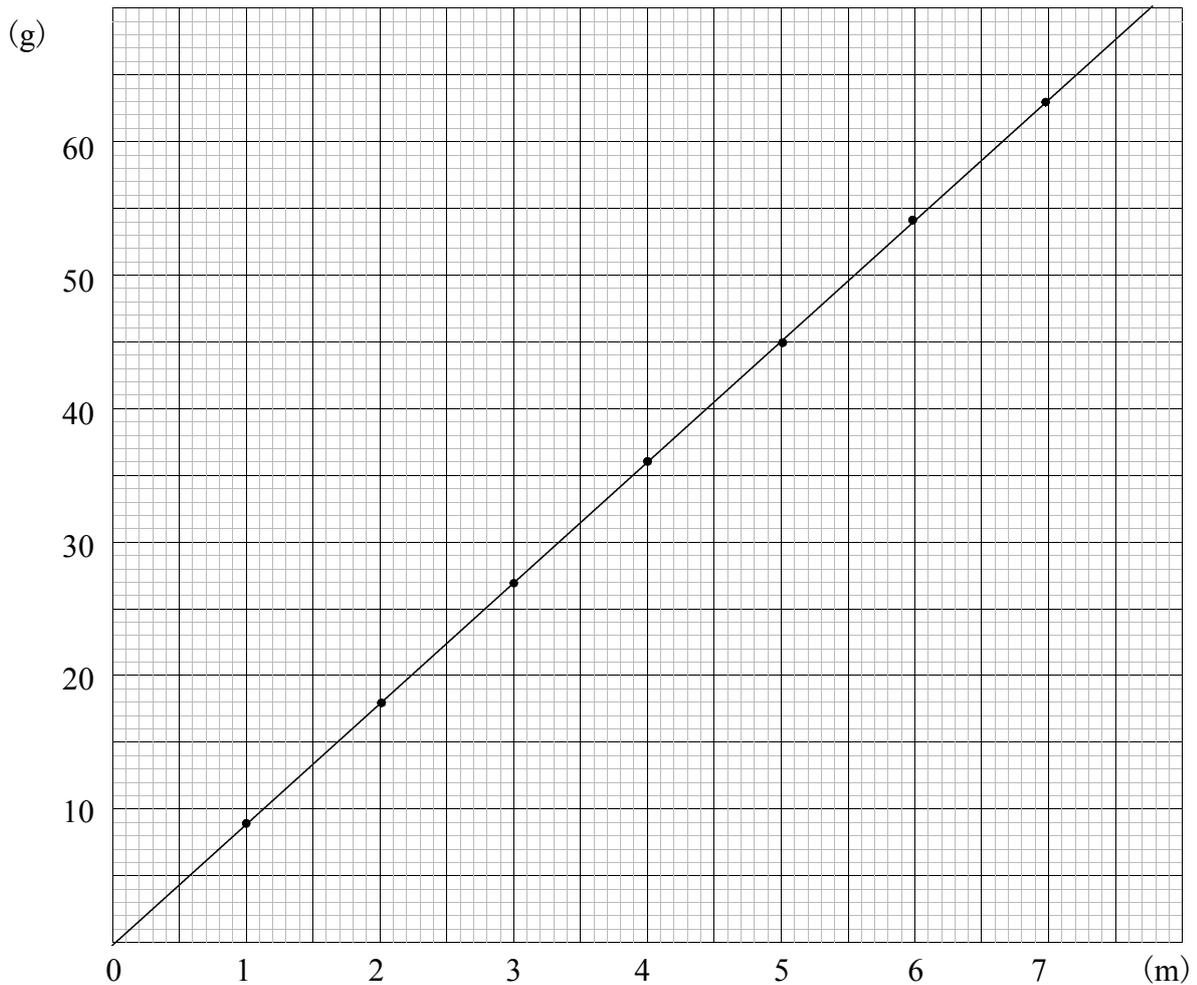
(考え方2) ○を□でわったとき, どの列も答えが4となるので, 正方形のまわりの長さは1辺の長さに比例しているといえます。

3 下の表は、^{はりかね}針金の長さ \square と重さ \bigcirc を表したものです。表とグラフを完成させて、針金の重さ \bigcirc (g) は長さ \square (m) に比例しているかどうかを答えましょう。

「針金の長さ \square と重さ \bigcirc 」

長さ \square (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
重さ \bigcirc (g)	9	18	27	36	45	54	63	72	81

「針金の長さ \square と重さ \bigcirc 」



(比例している)

(考え方1) 針金の長さ \square が2倍, 3倍, 4倍…になると, 重さ \bigcirc も2倍, 3倍, 4倍…になるので, 針金の長さ \square と針金の重さ \bigcirc は比例しているといえます。

(考え方2) \bigcirc を \square でわったときどの列も答えが9となるので, 針金の長さ \square と針金の重さ \bigcirc は比例しているといえます。

(考え方3) このグラフは0の点を通る直線になっているので, 針金の長さ \square と針金の重さ \bigcirc は比例しているといえます。