

名前	解説	小 6	比例 2		%	mistake
	NO43		比例を見きわめる-①		正	13

1 次の2つの量で、 x と y の関係を式に表せ。また
 y が x に比例するものには○、比例していないものには×を書け。

① 1枚23円の画用紙 x 枚を買ったときの代金 y 円

買った枚数 x 枚	1	2	3	4	5
代金 y 円	23	46	69 92	115	

○ $y = 23 \times x$

② 正三角形の1辺の長さ x cmとまわりの長さ y cm

1辺の長さ x cm	1	2	3	4	5
まわりの長さ y cm	3	6	9	12	15

○ $y = 3 \times x$

③ 60このあめを同じ数ずつ分けたときの分けた人数 x 人と一人分のあめの個数 y 個

分けた人数 x 人	1	2	3	4	5
1人分の数 y 個	60	30	20	15	12

× $x \times y = 60$

④ 時速60kmで走る車の走る時間 x 時間と道のりの y km

時間 x 時間	1	2	3	4	5
道のり y km	60	120	180	240	300

○ $y = 60 \times x$

⑤ 120kmの距離を飛ぶ飛行機の秒速 x kmと時間 y 秒

秒速 x km	1	2	3	4	5
時間 y 秒	120	60	40	30	24

× $x \times y = 120$

⑥ 半径 x cmの円の面積 y cm²(円周率を3で計算せよ)

半径 x cm	1	2	3	4	5
面積 y cm ²	3	12	27	48 75	

× $x \times x \times 3 = y$

↳ このまじり x を 2回使ったよ!

⑦ 50枚のフィルムで使った枚数 x 枚と残りの枚数 y 枚

使った枚数 x 枚	1	2	3	4	5
残りの枚数 y 枚	49	48	47	46	45

× $x + y = 50$

⑧ 面積が36cm²の長方形のたて x cmと横 y cm

たて x cm	1	2	3	4	5
横 y cm	36	18	12	9	7.2

× $x \times y = 36$

⑨ 1冊45円のノート x 冊を買ったときの代金 y 円

買った冊数 x 冊	1	2	3	4	5
代金 y 円	45	90	135	180	225

○ $y = 45 \times x$

⑩ 底辺10cmの三角形の高さ x cmと面積 y cm²

高さ x cm	1	2	3	4	5
面積 y cm ²	5	10	15	20	25

○ $y = 5 \times x$

⑪ 180cmのテープを同じ長さに切ったときの本数 x 本と1本の長さ y cm

テープの本数 x 本	1	2	3	4	5
1本の長さ y cm	180	90	60	45	36

× $x \times y = 180$

⑫ 90ページの本を読んだときの読んだページ数 x ページと残りのページ数 y ページ

読んだページ x ページ	10	20	30	40	50
残りのページ y ページ	80	70	60	50	40

× $x + y = 90$

⑬ 1000円を出して1個170円のりんごを買ったときの買った個数 x 個と y 円

買った数 x 個	1	2	3	4	5
おつり y 円	34	68	102	136	170