比例の 式



ポイント　**y が x に 比例する とき、y＝きまった 数×x。**
きまった 数は、y÷x の 商（x＝1 の とき の y の 値）。

1　下の 表で、y は x に 比例して います。　きほん

x	1	2	3	4	5
y	6	12	18	24	30

(1)　y÷x の 商は、いつも [6]

(2)　y を x の 式で 表すと y＝ [6×x]

(3)　x＝8 の とき、y＝ [48]　　(4)　y＝72 の とき、x＝ [12]

(2) y＝きまった 数×x　(3) 6×8＝48　(4) 6×x＝72 → x＝72÷6＝12

2　y を x の 式で 表しましょう。　きほん

(1)　1個 120円の パンを x 個 買う とき の 代金 y 円　　y＝ [120×x]

(2)　時速 45km で x 時間 走る とき の 道のり y km　　y＝ [45×x]

(3)　底辺が 8cm の 平行四辺形の 高さ x cm と 面積 y cm²　　y＝ [8×x]

(4)　1m の 重さが 2.5kg の パイプ x m の 重さ y kg　　y＝ [2.5×x]

x が 1 増えると y が いくつ 増えるか（x＝1 の とき の y の 値）が きまった 数。x×120 の ように 書いても 正解。

3　y＝4×x の 式で、次の 値を もとめましょう。　きほん

(1)　x＝7 の とき、y＝ [28]　　(2)　x＝2.5 の とき、y＝ [10]

(3)　y＝36 の とき、x＝ [9]　　(4)　y＝50 の とき、x＝ [12.5]

(1) 4×7　(2) 4×2.5　(3) 4×x＝36 → 36÷4　(4) 50÷4＝12.5

4　y は x に 比例して いて、x＝4 の とき y＝14 です。　★チャレンジ

(1)　きまった 数は [3.5]　　(2)　式は y＝ [3.5×x]

(3)　x＝10 の とき、y＝ [35]

(1) y÷x＝14÷4＝3.5　(3) 3.5×10＝35

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　　赤い 字が 答え。