第 77 回　比例の利用　解説編 1

解答

50 個で 150g のクリップがある。

① クリップが x 個のとき、重さを y g とするとき、y を x の式で表せ。
比例定数 y＝ax に代入。150＝a×50　a＝3　　(答) y＝3x

② このクリップが 60 個のとき、重さは何 g か。
y＝3x　x に 60 を代入。　y＝3×60　y＝180　　(答) 180g

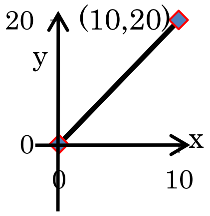
③ このクリップが 240g のとき、クリップは何個か。
y＝3x　y に 240 を代入。　240＝3x　x＝80　　(答) 80 個

容積が 20L の入れ物がある。1 分間に 2L の割合で水を入れる時、
x 分後の水の量を y L とする。

① y を x の式で表せ。
比例定数 y＝ax に代入。x が 1 のとき y は 2。2＝a×1　a＝2　　(答) y＝2x

② x、y の変域を求めよ。
20＝2x　x＝10　　(答) 0≦x≦10　0≦y≦20

③ x、y の関係をグラフに書け。



④ 5 分後の水の量を求めよ。
y＝2x　x に 5 を代入　y＝2×5　y＝10　　(答) 10L

⑤ 15L になるのは何分後か。
y＝2x　y に 15 を代入。15＝2x　$x=\frac{15}{2}$　　(答) $\frac{15}{2}$分後

© 2013 Japan CableCast Inc.
掲載されている内容は、ジャパンケーブルキャストが独自に監修・製作したものです。
実際に放送されている番組をよりお楽しみいただくためにご利用ください。