

12 比例・反比例の利用

★比例の利用

＜課題1＞ある針金5mの重さをはかると90gあった。この針金24mの重さを求めよう。

① 1 mあたり、針金の重さは何gですか。

② この針金の x m分の重さを y gとすると、 y は x に比例しています。 y を x の式で表しなさい。

③ 針金24mの重さを求めなさい。

＜問題1＞デパートでジャガビーの量り売り（買った重さで代金が変わる）をやっていた。松本先生は、100gで90円のジャガビーを630g買ってきた。

① 1 gあたりのジャガビーの代金はいくらですか。

② ジャガビー x gの代金を y 円とすると、 y を x の式で表しなさい。

③ 松本先生は、代金をいくらはらいましたか。

④ 代金が270円するとき、ジャガビーは何g買いましたか。

★反比例の利用

＜課題2＞西中の卒業式に、体育館にイスを240脚ならべたい。

① 横に20脚ずつ並べたとき、縦には何列並べればよいですか。

② 横に x 脚ずつ、縦に y 脚ずつ並べるとすると、 y は x に反比例します。 y を x の式で表しなさい。

＜問題2＞せせらぎ公園に、長方形の形で面積が600m²の花だんを作ることになった。

① 花だんの縦の長さを x m、横の長さを y mとするとき、 y を x の式で表しなさい。

② 花だんの縦の長さを25mにすると、横の長さは何mになりますか。

③ 花だんの縦の長さを半分にすると、横の長さはどうなりますか。