

【一次関数って何？】練習問題

次の文章は「比例」・「反比例」・「一次関数」・「どれにも当てはまらない」のうちどれかを選んで答えて下さい。できる人は  $y$  を  $x$  の式で表してみましょう！※本来比例は一次関数に含まれますが、今回の問題では「一次関数」ではなく、「比例」と答えてください。

①10 cmの火のついたろうそくが、1分間で0.4 cmずつ短くなっていきます。

このとき、 $x$ 分後のろうそくの長さが  $y$  cmです。 $x$ と $y$ の関係は？

②縦の長さが  $x$  m、横の長さが  $y$  mの長方形の花壇があります。

この花壇の面積は  $36\text{m}^2$ です。 $x$ と $y$ の関係は？

③私の身長は  $x$  cmです。そのときの私の体重は  $y$  kgです。このときの  $x$ と $y$ の関係は？

④15 dlのジュースを  $x$ 人で2 dlずつ飲んだ。残りのジュースの量が  $y$  dlのとき  $x$ と $y$ の関係は？

⑤200円のリンゴを  $x$ 個買った時の代金は  $y$ 円になります。このときの  $x$ と $y$ の関係は？