

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題が G : 良い、A : 基本、D : よく出る、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

105a030721 証明例 難易度 3

次の1)、2)に答よ。

1) ★ 次のことがらは正しいとはいえない。

このことを正しくない例を1つあげて説明せよ。

「 a が整数ならば、 $-a$ は負の数である。」

2) ★★ 「100リットル入る水そうに1分間に x リットルずつ水を入れると

y 分で満水になるとき、 y を x の式で表すと、 $y = \frac{100}{x}$ となる。」

この例にならって、 y が x に比例する例を1つ書け。

問題の解き方と復習のポイント

1) a がマイナスの整数である場合 $-a$ は正の整数である。

$a = -4$ なら $-a = 4$ である。

2) 非常に大きい水そうで1分間に6リットルずつ水を水そうに入れると、

x 分後には y リットルになる。

$$y = 6x$$

時速4 kmで x 分進むと x 分後には y km進む。 $y = 4x$