

1日1問

(中学1、2、3年生向け数学)

中学校

学年 氏名

2001年 静岡県 難易度3

2、3年生は、これぐらいの問題は難なく解けるようにしましょう。

★(40点必須)、★★(60点必須) ★★★(75点必須)

★★036g010822文字式

Aさん、Bさん、Cさんの3人は、体験実習で茶摘をした。1日目に、3人はそれぞれ一定のペースで、同じ重さ a グラムずつ茶を摘んだ。茶摘にかかった時間は、Aさんが40分、Bさんが50分、Cさんが60分であった。2日目に、3人はそれぞれ1日目と同じペースで、3人とも50分間、茶摘をおこなった。このとき、1日目に3人が摘んだ茶の重さの合計を比べた場合、

次のア～ウのうち、正しいものはどれか。1つ選んで記号で

答え、それを選んだ理由を文字 a を使って説明しなさい。

- ア. 1日目のほうが多い。
- イ. 2日目のほうが多い。
- ウ. 同じである。

問題の解き方と復習のポイント

1日目の茶摘の量は $3a$ (g)

2日目はAさんは $\frac{a}{40} \times 50 = \frac{5a}{4}$ Bさんは a Cさんは $\frac{a}{60} \times 50 = \frac{5a}{6}$

3人合計は $\frac{5a}{4} + a + \frac{5a}{6} = \frac{15a}{12} + \frac{12a}{12} + \frac{10a}{12} = \frac{37a}{12}$

2日目の方が多。 答. イ