

中1

数学

小テスト

こたえ

名前

1次方程式の利用

____月 ____日

1 代金・ある数・年齢・個数

各25点【50点】

次の問題を、方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) ある数を6倍して13をひいた数は、ある数を3倍して2をたした数に等しくなります。ある数を x として方程式をつくり、ある数を求めなさい。

$$6x - 13 = 3x + 2, x = 5 \quad \text{答え } 5$$

- ☐ (2) 1本60円の鉛筆と、1本70円のボールペンを合わせて13本買うと、代金は890円でした。鉛筆を x 本買ったとして方程式をつくり、買った鉛筆の本数を求めなさい。

$$60x + 70(13 - x) = 890, x = 2 \quad \text{答え } 2\text{本}$$

2 過不足・速さ・割合

各25点【50点】

次の問題を、方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) A地点からB地点まで、行きは時速3km、帰りは時速2kmで歩いたところ、往復で5時間かかりました。A地点からB地点までの道のりを x kmとして方程式をつくり、道のりを求めなさい。

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{2} = 5, x = 6 \quad \text{答え } 6\text{ km}$$

- ☐ (2) 弟が家を出てから11分後に、兄が同じ道を追いかけてきました。弟は分速50m、兄は自転車で分速160mで進みます。兄が家を出てから x 分後に弟に追いつくとして方程式をつくり、何分後に追いつくかを求めなさい。

$$160x = 50(x + 11), x = 5 \quad \text{答え } 5\text{分後}$$

時間 分 点 / 100点