

15

## 方程式の利用(3)

テキスト P.98 ~ 103

クラス

氏名

得点

/20

- 1 1.5km先のデパートへ行くのに、子どもが分速70mで家を出発してから、4分後に母が分速110mで家を出て、子どもを追いかけた。このとき、母が家を出発してから $x$ 分後に子どもに追いついたとして、次の問いに答えなさい。

[各4点×2]

- (1) 家から母が子どもに追いついた地点までの道のりを、2通りの $x$ の式で表しなさい。

- (2) 子どもに追いついたのは、母が家を出発してから何分後か求めなさい。

- 2 7%の食塩水が200gある。次の問いに答えなさい。

[各4点×2]

- (1) 7%の食塩水200gに含まれている食塩の重さは何gか求めなさい。

- (2) 7%の食塩水200gに水を加えて5%の食塩水を作るとき、水を何g加えればよいか求めなさい。

- 3 Aが1人ですると12日、Bが1人ですると8日かかる仕事がある。この仕事を、はじめはAが1人で何日間かして、そのあとBが1人でしたところ、全部で9日間かかった。Aが仕事したのは何日間か求めなさい。 [4点]

**16****方程式のまとめ**

テキスト P.104 ~ 107

クラス

氏名

得点

/20

**1** 次の方程式を解きなさい。

[各2点×4]

(1)  $9 - 7x = 5x - 3$

---

(2)  $4(x - 2) - 6(x - 1) = 8$

---

(3)  $0.03x - 1.2 = 0.01x + 0.6$

---

(4)  $\frac{2x+1}{3} - \frac{x-2}{6} = 1$

---

**2** ある高校の今年の合格者数は、昨年より10%減って450人であった。昨年の合格者数を求めなさい。

[4点]

---

**3** あるクラスで先生の誕生日プレゼントを買うため、1人あたり100円ずつ集めたところ400円たりなかったため、1人あたり150円ずつ集め直したら1400円余ったという。プレゼントの値段を求めなさい。

[4点]

---

**4** 1.8km離れた駅から歩いて家に帰るのに、はじめは分速80mで歩いていたが、途中から分速120mで走ったところ、駅から家まで合計19分かかった。走った距離は何mか求めなさい。

[4点]

---