

つるかめ算の応用 1

目標時間 15分

NO. 3

名前

/4

◆次の問題に答えましょう。

- 1 みきさんは、おせんべを焼く仕事をしました。うまくできれば、1枚あたり40円もらえますが、失敗すると80円ぶんしょうしなければなりません。
- ① おせんべいを100枚焼いて5枚だけ割ったとき、みきさんはいくらもらえますか。
- ② おせんべいを700枚焼いて、26320円もらいました。うまく焼けたのは何枚ですか。
- 2 だいすけ君とひろし君がじゃんけんをし、勝った方が9点もらえ、負けた方が5点ひかれ、あいこだと2点もらえるとします。
- ① 10回じゃんけんをしたら、だいすけ君が4回勝ち、あいこが3回でした。だいすけ君は何点もらいましたか。
- ② 20回じゃんけんをしたら、ひろし君の得点は54点でした。あいこの回数が6回のとき、ひろし君は何勝何敗でしたか。

答え

$$\boxed{1} \quad \text{全部成功} \rightarrow 40 \times 100 = 4000$$

1枚成功するのと失敗するのでは

$$40 + 80 = 120 \text{ 円違う}$$

$$\text{全部で } 120 \times 5 = 600 \text{ 円の違いになる。}$$

$$4000 - 600 = \underline{3400 \text{ 円}}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{全部成功} \rightarrow 40 \times 700 = 28000$$

1枚成功するのと失敗するのでは

$$40 + 80 = 120 \text{ 円違う}$$

$$28000 - 26320 = 1680 \quad \leftarrow \text{全部の違い}$$

$$1680 \div 120 = 14 \quad \leftarrow \text{失敗した枚数}$$

$$700 - 14 = \underline{686 \text{ 枚}}$$

$$\boxed{2} \quad \textcircled{1} \quad 9 \times 4 = 36 \quad \leftarrow \text{勝った分}$$

$$2 \times 3 = 6 \quad \leftarrow \text{あいこの分}$$

$$5 \times (10 - 7) = 15 \quad \leftarrow \text{負けてひかれる分}$$

$$36 + 6 - 15 = \underline{27 \text{ 点}}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{あいこでもらえる点数} \quad 2 \times 6 = 12$$

残り 14 回の勝ち負けを考える

$$54 - 12 = 42 \text{ 点}$$

1回のじゃんけんで $9 + 5 = 14$ 点の違いが出る

全部勝てば $9 \times 14 = 126$

$$126 - 42 = 84 \text{ の違い}$$

$$84 \div 14 = 6 \quad \leftarrow \text{負けた回数}$$

$$14 - 6 = 8 \quad \leftarrow \text{勝った回数}$$

$$\underline{8 \text{ 勝 } 6 \text{ 敗}}$$