

【小学算数】

入試実戦演習

210



Success+

| | | | | | |
|----|--|-----|--|----|--|
| 学年 | | クラス | | 氏名 | |
|----|--|-----|--|----|--|

AさんとBさんは、岡山県総合グラウンドのまわりで運動しようと考えています。周囲 2800mのコースをAさんは1時間走り続けて8.4km進み、Bさんは1時間歩き続けて3km進みます。次の(1)~(4)の問いに答えなさい。ただし、AさんとBさんはずっと同じ速さで休むことなく進むものとして。

- (1) Bさんは1分間で何m進むか求めなさい。
- (2) Aさんがこのコースを1周するのに何分かかかるか求めなさい。
- (3) 今、2人は同時に同じところを同じ方向に出発しました。Aさんは2周目を走るときにBさんを追いこします。出発してから何分後にAさんがBさんに追いつくか求めなさい。
- (4) 今、2人は同時に同じところを反対方向に出発しました。Bさんが1周するあいだにAさんと何回すれちがうか求めなさい。



学年

クラス

氏名

解答・解説

【解答】

- (1) 50m
 (2) 20分
 (3) $\frac{280}{9} \left(31 \frac{1}{9} \right)$ 分後
 (4) 3回

【解説】

- (1) Bさんは1時間に3km進むので、1分間で $(3000 \div 60 =)$ 50m進みます。
 (2) Aさんは1時間に8.4km進むので、1分間で $(8400 \div 60 =)$ 140m進みます。よって、2800m進むのに $(2800 \div 140 =)$ 20分かかります。

- (3) 1周2800mを同じ方向に進むので、
 $2800 \div (140 - 50) = 2800 \div 90$

$$= \frac{280}{9} \text{ [分後]}$$

に追いつきます。

- (4) 1周2800mを反対方向に進むと、
 $2800 \div (140 + 50) = 2800 \div 190$

$$= \frac{280}{19} \text{ [分ごと]}$$

に出会います。

Bさんは1周するのに $(2800 \div 50 =)$ 56分かかかるので、それまでにAさんと出会う回数は

$$\left(56 \div \frac{280}{19} = \right) 3.8 \text{ なので、3回です。}$$