

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。（各10点）

- 1 時間が同じとき、速さの比が2：3なら、進む道のりの比はいくつですか。

答え

- 2 道のりが同じとき、速さの比が2：3なら、かかる時間の比はいくつですか。

答え

- 3 速さが同じとき、時間の比が2：5なら、進む道のりの比はいくつですか。

答え

- 4 Aは分速80m、Bは分速60mで同じ時間歩きました。Aが1200m歩いたとき、Bは何m歩きましたか。

答え

- 5 同じ道のりを進むのに、Aは12分、Bは18分かかります。AとBの速さの比はいくつですか。

答え

- 6 AとBの速さの比は4：3です。同じ時間でAが800m進むと、Bは何m進みますか。

答え

- 7 AとBの速さの比は5：3です。同じ道のりをAは15分で進みます。Bは何分かかりますか。

答え

- 8 分速60mと分速90mで同じ道を進むとき、かかる時間の比はいくつですか。

答え

- 9 2400mはなれたAとBが向かい合って同時に出発しました。速さの比は3：2です。出会うまでにAは何m進みましたか。

答え

- 10 1500mはなれた2人が向かい合って同時に出発しました。速さの比は2：3です。速いほうは出会うまでに何m進みましたか。

答え

初級 速さと比 解答と解き方

1 答え：2：3

2 答え：3：2

3 答え：2：5

4 答え：900m
道のりの比は4：3。

5 答え：3：2
時間の比2：3の逆。

6 答え：600m
 $800 \div 4 \times 3$ 。

7 答え：25分
時間の比は3：5。 $15 \div 3 \times 5 = 25$ 。

8 答え：3：2

9 答え：1440m
 2400×5 分の3。

10 答え：900m
 1500×5 分の3。

要点まとめ

- ・ まず「何が同じか」を見つけます。道のりが同じときだけ、速さと時間の比が逆になります。
- ・ 時間の差が分かっている問題は、「時間の比の差」が何分にあたるかを考えます。
- ・ 同時に出発して出会うまでは「時間が同じ」。道のりの比＝速さの比で分けます。

解法ポイント

- ・ まず「何が同じか」を見つける。
- ・ 道のりが同じときだけ、速さと時間の比が逆になる。
- ・ 比の1つ分を求めてから答えを出す。