

## 初級 旅人算 練習プリント

月 日 名前 \_\_\_\_\_

／100点

次の問題に答えましょう。（各10点）

- 1 1800mはなれた2人が、分速80mと分速70mで向かい合って同時に出発しました。何分後に出会いますか。

答え

- 2 400m先を分速60mで歩く弟を、兄が分速100mで追いかけます。何分後に追いつきますか。

答え

- 3 1周1200mの池のまわりを、2人が分速70mと分速50mで同じ地点から反対向きに歩きます。何分後に出会いますか。

答え

- 4 問題3で、同じ向きに歩くと、速い人がおそい人に1周差をつけて追いつくのは何分後ですか。

答え

- 5 出会うまでの時間を求める式を答えましょう。

答え

- 6 追いつくまでの時間を求める式を答えましょう。

答え

- 7 12kmはなれた2人が、時速4kmと時速8kmで向かい合って同時に出発しました。何時間後に出会いますか。

答え

- 8 弟が分速60mで家を出てから10分後に、兄が分速90mで追いかけてきました。兄は何分後に追いつきますか。

答え

- 9 3kmはなれた2人が、時速5kmと時速7kmで向かい合って同時に出発しました。何分後に出会いますか。

答え

- 10 池のまわりを反対向きに進むとき、出会うまでに2人が進んだ道のりの合計は何と等しいですか。

答え

## 1 答え：12分後

 $1800 \div 150。$ 

## 2 答え：10分後

 $400 \div 40。$ 

## 3 答え：10分後

 $1200 \div 120。$ 

## 4 答え：60分後

 $1200 \div 20。$ 

## 5 答え：2人の間のきより÷速さの和

## 6 答え：2人の間のきより÷速さの差

## 7 答え：1時間後

 $12 \div 12。$ 

## 8 答え：20分後

弟は600m先。 $600 \div 30。$ 

## 9 答え：15分後

 $3 \div 12 = 4$ 分の1時間。

## 10 答え：池1周の長さ

## 要点まとめ

- ・ 旅人算のコツは「2人の間の距離が1分間にどれだけ変わるか」を考えることです。
- ・ 向かい合って進むときは、2人の速さを「たす」。これを「速さの和」といいます。
- ・ 同じ向きに進むときは、2人の速さを「ひく」。これを「速さの差」といいます。

## 解法ポイント

- ・ 向かい合う（反対向き）は速さの和、追いかける（同じ向き）は速さの差。
- ・ 時間を出してから、それぞれの道のりを求める。
- ・ 図に2人の位置と向きをかく。