

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。（各10点）

- 1 ダイヤグラムのたての軸と横の軸は、ふつう何を表しますか。

答え

- 2 ダイヤグラムで、線のかたむきが急なほど、速さはどうなっていますか。

答え

- 3 ダイヤグラムで、線が横に水平になっているところは、何を表していますか。

答え

- 4 2人の線が交わる点は、何を表していますか。

答え

- 5 時速4kmで歩く人が、12km進むのに何時間かかりますか。

答え

- 6 ダイヤグラムで、2時間で8km進んだ人の速さは時速何kmですか。

答え

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

答え

- 8 弟が2km先を時速4kmで歩いています。兄が時速6kmで同じ方向に追いかけると、何時間後に追いつきますか。

答え

- 9 横軸の1目もりが10分のダイヤグラムで、ある人が6目もりで3km進みました。速さは分速何mですか。

答え

- 10 とちゅうで30分休んだとき、ダイヤグラムの線はどうなりますか。

答え

- 1 答え：たて：道のり（位置） 横：時間
- 2 答え：速い
- 3 答え：止まっている（休んでいる）
- 4 答え：出会う（または追いつく）時刻と場所
- 5 答え：3時間
 $12 \div 4 = 3$ 時間。
- 6 答え：時速4km
 $8 \div 2 = 4$ 。
- 7 答え：2時間後
 $12 \div (4 + 2) = 2$ 時間。
- 8 答え：1時間後
 $2 \div (6 - 4) = 1$ 時間。
- 9 答え：分速50m
60分で3000m。 $3000 \div 60 = 50$ 。
- 10 答え：30分間、横に水平な線になる

要点まとめ

- ・ かたむきが急なほど速い。水平な線は止まっている。この2つがダイヤグラムを読む基本です。
- ・ 2本の線が交わる点＝出会う（追いつく）時刻と場所です。
- ・ 向かい合って往復するとき、2回目に出会うまでに2人が進む道のりの合計は「PQ間の3倍」です。

解法ポイント

- ・ かたむきは速さ、水平は停止、交点は出会い・追いつき。
- ・ 出会いは「速さの和」、追いつきは「速さの差」でわる。
- ・ 目もりの単位（分・時間・km・m）を先に確かめる。