

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。（各10点）

- 1 A・B・Cの3人は、サッカー・野球・水泳のうちがう1つをしています。Aはサッカーではなく、Bは野球ではなく、Cは水泳でも野球でもありません。Aは何をしていますか。

答え

- 2 問題1で、Bは何をしていますか。

答え

- 3 4チームでリーグ戦（総当たり戦）をすると、試合は全部で何試合ですか。

答え

- 4 5チームでリーグ戦をすると、試合は全部で何試合ですか。

答え

- 5 6チームでトーナメント戦をすると、試合は全部で何試合ですか。

答え

- 6 8チームでトーナメント戦をすると、試合は全部で何試合ですか。

答え

- 7 A・B・Cが競走しました。BはAより先にゴールし、Aは2位でした。Bは何位ですか。

答え

- 8 「CはDのすぐあとにゴールした」の「すぐあと」とは、どういう意味ですか。

答え

- 9 4チームのリーグ戦（引き分けなし）で、全チームの勝ち数の合計はいくつですか。

答え

- 10 ○×表で、ある人に○が決まったら、同じ行と同じ列のほかのマスはどうしますか。

答え

1 答え：野球

2 答え：水泳

3 答え：6試合

$4 \times 3 \div 2$ 。

4 答え：10試合

$5 \times 4 \div 2$ 。

5 答え：5試合

$6 - 1$ 。

6 答え：7試合

$8 - 1$ 。

7 答え：1位

8 答え：となり合った順位（間にだれもいない）

9 答え：6

試合数と同じ。

10 答え：×にする

要点まとめ

- ・ 推理の問題は「頭の中で考えない」。表や図に書きこんで、確実なことから決めていきます。
- ・ ○が1つ決まったら、同じ行と同じ列のほかのマスはすべて×にします。
- ・ 「すぐあと」は、となり合っている。「あと」は、間にほかの人がいてもよい。

解法ポイント

- ・ 条件を短く書き出し、表に書きこむ。
- ・ リーグ戦はチーム数 $\times$ (チーム数 $- 1$) $\div 2$ 、トーナメントはチーム数 $- 1$ 。
- ・ 確実に分かることから決める。