

次の問題の答えを、①～④から1つ選びなさい。(全16問)

1. うるう年の2月は何日まで？

- ① 31日 ② 29日 ③ 28日 ④ 30日

2. うるう年の1年は何日？

- ① 364日 ② 367日 ③ 366日 ④ 365日

3. 1, 2, 3, 1, 2, 3, …とくり返し並ぶとき、11 番目は？

- ① 4 ② 2 ③ 1 ④ 3

4. 今日が月曜日のとき、7 日後は何曜日？

- ① 木曜日 ② 月曜日 ③ 火曜日 ④ 日曜日

5. 今日が月曜日のとき、10 日後は何曜日？

- ① 木曜日 ② 日曜日 ③ 水曜日 ④ 金曜日

6. 30日まである月はどれ？

- ① 7月 ② 3月 ③ 5月 ④ 4月

7. 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, …とくり返し並ぶとき、30 番目は？

- ① 4 ② 2 ③ 3 ④ 1

8. A, B, C, A, B, C, …とくり返し並ぶとき、100 番目は？

- ① A ② B ③ D ④ C

9. 今日が月曜日のとき、20 日後は何曜日？

- ① 日曜日 ② 土曜日 ③ 月曜日 ④ 水曜日

10. 平年のとき、今年の1月1日が月曜日なら、来年の1月1日は？

- ① 水曜日 ② 火曜日 ③ 日曜日 ④ 月曜日

11. 今日が月曜日のとき、365 日後は何曜日？

- ① 月曜日 ② 木曜日 ③ 水曜日 ④ 火曜日

12. 4月1日が金曜日のとき、4月29日は何曜日？

- ① 日曜日 ② 金曜日 ③ 土曜日 ④ 木曜日

13. 7 を 3個 かけた数の一の位は？

- ① 7 ② 9 ③ 3 ④ 5

14. 9 を 10個 かけた数の一の位は？

- ① 1 ② 7 ③ 5 ④ 3

15. 7 を 10個 かけた数の一の位は？

- ① 9 ② 3 ③ 5 ④ 1

16. $\frac{1}{7}$ を小数で表したとき、小数第10位の数字は？

- ① 5 ② 7 ③ 8 ④ 2

1. 正解 ② 29日 うるう年は4年に1回で、その年の2月は29日まであります。ふだんより1日多い月です。
2. 正解 ③ 366日 うるう年は2月が29日までであるので、1年は $365 + 1 = 366$ 日になります。
3. 正解 ② 2 1, 2, 3の周期3なので、 $11 \div 3 = 3$ あまり2、周期の2番目にあたり、答えは2です。
4. 正解 ② 月曜日 曜日は7日周期で、 $7 \div 7 = 1$ あまり0なので曜日は進まず、7日後も月曜日のままです。
5. 正解 ① 木曜日 $10 \div 7 = 1$ あまり3なので曜日が3つ進み、月、火、水、木と数えて木曜日です。
6. 正解 ④ 4月 「にしむくさむらい」で2, 4, 6, 9, 11月が30日までなので、この中では4月です。
7. 正解 ② 2 1, 2, 3, 4の周期4なので、 $30 \div 4 = 7$ あまり2、周期の2番目にあたり、答えは2です。
8. 正解 ① A A, B, Cの周期3なので、 $100 \div 3 = 33$ あまり1、周期の1番目にあたり、答えはAです。
9. 正解 ① 日曜日 $20 \div 7 = 2$ あまり6なので曜日が6つ進み、月から数えて日曜日になります。
10. 正解 ② 火曜日 平年は365日で $365 \div 7 = 52$ あまり1なので曜日が1つずれ、来年の1月1日は火曜日です。
11. 正解 ④ 火曜日 $365 \div 7 = 52$ あまり1なので曜日が1つ進み、月曜日の1つあとの火曜日です。
12. 正解 ② 金曜日 4月1日から4月29日までは28日後で、 $28 \div 7 = 4$ あまり0とちょうど4週間なので同じ金曜日です。
13. 正解 ③ 3 7の一の位は7, 9, 3, 1の周期4で、3個かけると3番目なので答えは3です。
14. 正解 ① 1 9の一の位は9, 1の周期2で、 $10 \div 2 = 5$ あまり0なので周期の最後の1です。
15. 正解 ① 9 7の一の位は7, 9, 3, 1の周期4で、 $10 \div 4 = 2$ あまり2なので2番目の9です。
16. 正解 ③ 8 $\frac{1}{7} = 0.142857\cdots$ で1, 4, 2, 8, 5, 7の周期6、 $10 \div 6 = 1$ あまり4で4番目の8です。