

数列（等差数列・群数列） 練習プリント

中学受験算数マスター

次の問題の答えを、①～④から1つ選びなさい。（全16問）

1. 5, 10, 15, …と続く数の列の 8 番目の数は？

- ① 35 ② 8 ③ 45 ④ 40

2. 1, 4, 7, …と続く数の列の 5 番目の数は？

- ① 16 ② 15 ③ 13 ④ 10

3. 3, 7, 11, …と続く数の列の 10 番目の数は？

- ① 35 ② 39 ③ 43 ④ 40

4. 2, 5, 8, …と続く数の列の 12 番目の数は？

- ① 36 ② 32 ③ 38 ④ 35

5. 7, 14, 21, …と続く数の列の 15 番目の数は？

- ① 98 ② 15 ③ 112 ④ 105

6. 5, 8, 11, …と続く数の列の 20 番目の数は？

- ① 60 ② 59 ③ 65 ④ 62

7. 100, 97, 94, …と続く数の列の 11 番目の数は？

- ① 73 ② 97 ③ 70 ④ 67

8. 2, 9, 16, …と続く数の列の 15 番目の数は？

- ① 105 ② 93 ③ 107 ④ 100

9. 2, 3, 5, 8, 12, □ □にあてはまる数は？

- ① 16 ② 18 ③ 15 ④ 17

10. 1, 4, 9, 16, 25, □ □にあてはまる数は？

- ① 36 ② 37 ③ 38 ④ 34

11. 3, 4, 6, 9, 13, □ □にあてはまる数は？

- ① 17 ② 16 ③ 19 ④ 18

12. 1, 3, 7, 13, 21, □ □にあてはまる数は？

- ① 32 ② 31 ③ 29 ④ 33

13. 5, 6, 8, 11, 15, □ □にあてはまる数は？

- ① 21 ② 18 ③ 19 ④ 20

14. 1, 1, 2, 3, 5, 8, □ □にあてはまる数は？

- ① 13 ② 11 ③ 15 ④ 14

15. 1, 8, 27, 64, □ □にあてはまる数は？

- ① 125 ② 101 ③ 123 ④ 126

16. 1, 2, 6, 24, 120, □ □にあてはまる数は？

- ① 721 ② 720 ③ 718 ④ 216

数列（等差数列・群数列） 練習プリント 解答・解説

1. 正解 ④ 40 公差5の等差数列なので、8番目 $= 5 + 5 \times (8 - 1) = 5 + 5 \times 7 = 40$ です。
2. 正解 ③ 13 公差3の等差数列なので、5番目 $= 1 + 3 \times (5 - 1) = 1 + 3 \times 4 = 13$ です。
3. 正解 ② 39 公差4の等差数列なので、10番目 $= 3 + 4 \times (10 - 1) = 3 + 4 \times 9 = 39$ です。
4. 正解 ④ 35 公差3の等差数列なので、12番目 $= 2 + 3 \times (12 - 1) = 2 + 3 \times 11 = 35$ です。
5. 正解 ④ 105 公差7の等差数列なので、15番目 $= 7 + 7 \times (15 - 1) = 7 + 7 \times 14 = 105$ です。
6. 正解 ④ 62 公差3の等差数列なので、20番目 $= 5 + 3 \times (20 - 1) = 5 + 3 \times 19 = 62$ です。
7. 正解 ③ 70 3ずつ減る等差数列なので、11番目 $= 100 - 3 \times (11 - 1) = 100 - 3 \times 10 = 70$ です。
8. 正解 ④ 100 公差7の等差数列なので、15番目 $= 2 + 7 \times (15 - 1) = 2 + 7 \times 14 = 100$ です。
9. 正解 ④ 17 差が1, 2, 3, 4とふえる列で、次の差は5なので、 $12 + 5 = 17$ が□です。
10. 正解 ① 36 1, 4, 9, 16, 25は 1×1 , 2×2 , …の平方数で、次は $6 \times 6 = 36$ が□です。
11. 正解 ④ 18 差が1, 2, 3, 4とふえる列で、次の差は5なので、 $13 + 5 = 18$ が□です。
12. 正解 ② 31 差が2, 4, 6, 8とふえる列で、次の差は10なので、 $21 + 10 = 31$ が□です。
13. 正解 ④ 20 差が1, 2, 3, 4とふえる列で、次の差は5なので、 $15 + 5 = 20$ が□です。
14. 正解 ① 13 前の2つの数をたすフィボナッチ型なので、 $5 + 8 = 13$ が□です。
15. 正解 ① 125 1, 8, 27, 64は $1 \times 1 \times 1$, $2 \times 2 \times 2$, …の立方数で、次は $5 \times 5 \times 5 = 125$ が□です。
16. 正解 ② 720 $\times 2$, $\times 3$, $\times 4$, $\times 5$ とふえる列で、次は $120 \times 6 = 720$ が□です。