

月 日 氏名 _____

80 点で合格 80 点未満の人は、「サイパー思考力算数練習帳シリーズ29 等差数列 上」を学習しましょう。

点

1、次のそれぞれの数のならびのうち、「等差数列」であるものには「○」、そうでないものには「×」をつけなさい。(各4点×5)

- | | |
|--|-------------|
| ①、 $1 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 8 \cdot 16 \cdot 32 \dots$ | 答、 <u>×</u> |
| ②、 $10 \cdot 21 \cdot 32 \cdot 43 \cdot 54 \dots$ | 答、 <u>○</u> |
| ③、 $12 \cdot 10 \cdot 8 \cdot 6 \cdot 4 \cdot 2 \dots$ | 答、 <u>○</u> |
| ④、 $2 \cdot 3 \cdot 6 \cdot 18 \cdot 108 \dots$ | 答、 <u>×</u> |
| ⑤、 $4 \cdot 7 \cdot 10 \cdot 13 \cdot 16 \cdot 19 \dots$ | 答、 <u>○</u> |

2、次の各問いに答えなさい。(全て、増えていく等差数列です)(各5点×4)

- ①、初項(第①項)が「9」、公差が「7」の等差数列を、初項から第⑤項まで書きなさい。

9 16 23 30 37

- ②、初項が「11」、末項が「31」、公差が「4」の等差数列を、全て書きなさい。

11 15 19 23 27 31

- ③、第③項が「32」、公差が「6」の等差数列の、第②項から第⑥項まで書きなさい。

26 32 38 44 50

- ④、初項が「30」、公差が「9」である等差数列の、第⑤項から第⑨項までを書きなさい。

66 75 84 93 102

3、それぞれ次の数を求めなさい。(全て、増えていく等差数列です)(各5点×4)

- ①、初項17、公差2の等差数列の第②⑩項の数
式

答、 55

②、初項 3、公差 1 の等差数列の第⑤⑩項の数
式

答、5 2

③、初項 3 1、公差 7 の等差数列の第⑤項の数
式

答、1 2 9

④、初項 1 5、公差 3 0 の等差数列の第⑧項の数
式

答、5 2 5

4、それぞれ次の等差数列の項の個数を求めなさい。(各 5 点 × 2)

①、第⑪項から第⑧項
式

答、8

②、第④③項から第 ⑫⑨項
式

答、8 7

シリーズ29 等差数列 上 チェックテスト 3/3

5、それぞれ次の等差数列の和を求めなさい。(各10点×3)

①、 $27 \cdot 34 \cdot 41 \cdot 48 \cdot 55 \cdot 62 \cdot 69 \cdot 76$

式

答、412

②、第⑧項が67、第⑬項が133である等差数列の第⑧項から第⑬項までの和。

式

答、600

③、初項17、末項81、公差8の等差数列の和。

式

答、441