

月 日 氏名 解答

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30 等差数列 下」を学習しましょう。

点

1、下の等差数列について、それぞれ指示された項の数を求めなさい。(各5点×4)

①、 項 ①          ②          ③          ④ ...          ⑩  
          99   ·   96   ·   93   ·   90   ·   ...          ?

式

答、 54

②、初項81、公差3のへってゆく等差数列の第⑩項。

式

答、 33

③、 項 ⑥          ⑦          ⑧          ⑨ ...          ⑩  
          45   ·   61   ·   77   ·   83   ·   ...          ?

式

答、 237

④、第⑩項が15、公差が7であるふえてゆく等差数列の第⑩項の数

式

答、 85

2、次のそれぞれの等差数列について、「？」が第何項目かを求めなさい。(各5点×4)

①、 項 ①          ②          ③          ④          ⑤          ...          ?  
          13   ·   15   ·   17   ·   19   ·   21   ·   ...          77

式

答、 第33項

シリーズ30 等差数列 下 チェックテスト 2/3

②、 項 ① ② ③ ④ ⑤ ... ?  
71 ・ 68 ・ 65 ・ 62 ・ 59 ... 29

式

答、 第⑮項

③、 項 ① ② ③ ④ ⑤ ... ?  
23 ・ 27 ・ 31 ・ 35 ・ 39 ... 87

式

答、 第⑰項

④、 項 ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ... ?  
90 ・ 84 ・ 78 ・ 72 ・ 66 ... 24

式

答、 第⑳項

3、 次のそれぞれの等差数列について答えなさい。(各10点)

①、 第⑪項が49、第⑫項が52である等差数列の「100」は第何項ですか。

式

答、 第㉘項

②、 初項が123、公差が12であるへってゆく等差数列の「15」は第何項ですか。

式

答、 第⑩項

③、 初項が16、公差が8であるふえてゆく等差数列の「72」は第何項ですか。

式

答、 第⑧項

④、第⑦項が86、公差が6であるへってゆく等差数列の「38」は第何項ですか。

式

答、第⑮項

3、次の増えてゆく等差数列の、それぞれ初項と末項を求めなさい。(各10点)

①、項の個数5個、公差4、和155

式

答、初項 23 末項 39

②、項の個数7個、公差6、和385

式

答、初項 37 末項 73