

等比数列

問題プリント（全23問）

氏名 _____

得点 / 23点

DRILL

練習問題（全18問）

基本 (1~8)

1

第n項を求める

初項5、公比3の等比数列の第4項を求めよ。

第4項

計算スペース

2

第n項を求める・公比が負

初項2、公比 -2 の等比数列の第5項を求めよ。

第5項

計算スペース

3

第n項を求める・公比が分数

初項81、公比 $\frac{1}{3}$ の等比数列の第4項を求めよ。

第4項

計算スペース

4

数列から読み取る

数列 $4, 8, 16, 32, \dots$ の第6項を求めよ。

第6項

計算スペース

5

公比を求める

数列 $100, -50, 25, -\frac{25}{2}, \dots$ の公比を求めよ。

公比

計算スペース

6

和を求める

初項3、公比2の等比数列の初項から第4項までの和 S_4 を求めよ。

 $S_4 =$

計算スペース

7

和を求める・公比が負

初項6、公比 -2 の等比数列の初項から第4項までの和 S_4 を求めよ。

 $S_4 =$

計算スペース

8

公比が1のとき

すべての項が5である数列（公比1の等比数列）の初項から第10項までの和を求めよ。

和

計算スペース

標準（9～14）

9

初項から第5項が48である等比数列（公比2）の初項を求めよ。

初項

計算スペース

10

--

--

11

12

和から n を求める

初項2、公比3の等比数列で、初項から第 n 項までの和が242になるときの n を求めよ。

 $n =$

計算スペース

13

和から n を求める

初項1、公比2の等比数列で、初項から第 n 項までの和が127になるときの n を求めよ。

 $n =$

計算スペース

16

条件から和を求める

初項1の等比数列で、第3項が9、公比は正の実数であるとき、初項から第4項までの和 S_4 を求めよ。

 $S_4 =$

計算スペース

17

2項から初項・公比を決定

第2項が4、第5項が -32 である等比数列の初項と公比を求めよ。

初項

公比

計算スペース

DRILL

応用問題（プリント限定）

ここから先はPDF限定の腕試し。入試の基礎レベルに挑戦しよう。

応1

等差かつ等比

3つの数 $2, x, y$ がこの順に等差数列であり、同時にこの順に等比数列でもあるとき、 x, y の値を求めよ。

$x =$ $y =$

計算スペース

応2

S3とS6から初項・公比を決定

等比数列 $\{a_n\}$ において、初項から第3項までの和が7、初項から第6項までの和が63であるとき、初項 a と公比 r を求めよ。

初項 公比

計算スペース

応5

2次方程式に帰着・公比が2通り

初項2の等比数列で、初項から第3項までの和が26であるとき、公比 r を求めよ。
ただし r は整数とする。

公比

計算スペース