

## 整数の並びを推理せよ！

こんにちは、数学科です。ご入学、ご進級おめでとうございます ◆ 4月の問題は「規則性」の問題です。出典は解答公表時に、皆さんのチャレンジをお待ちしています。新入生の皆さんもぜひ！

出典は  
数研出版の  
クリアファイルです。

### Q44

次の各行の数の並びについて、適当な整数を教えてください。

〈 解答例 〉

(1) 1, 3, **A**, 10, 15, 21, 28, 36 . . .

6

(2) 1, 1, 2, 3, 5, 8, **B**, 21, 34 . . .

13

(3) 3, 1, **C**, 1, 5, 9, 2, 6, 5 . . .

4

円周率,  $\pi$

(4) 1, 3, 7, 15, **D**, 63, 127, 255 . . .

31

(5) 0, -4, 4, -12, 20, **E**, 84 . . .

-44

(6) 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, **F**, 29 . . .

23

(7) 10, 11, **G**, 37, 74, 135, 226 . . .

18

(8) 2, 7, **H**, 8, 2, 8, 1, 8 . . . <難問>

1

自然対数,  $e$   
(ネイピア数)

※よかったら、問題（と答え）を自作してください。

(規則性： \_\_\_\_\_ )

本校数学科宛に解答用紙をFAX (075-781-7254)、または数学科教員、校務センターにご提出ください。解答用紙は、立志館階段「NISSIN」1-2階踊り場他各フロアに1か所以上置いてあります。正解者に文具など進呈します。(先着7名)

解答 HP 掲載時、氏名公表 (  可・不可 )

年  組  番、氏名

次の数列において、最も  
適当な数をそれぞれ答えよ。

1, **c**, 6, 10, 15, 21, 28, 36, ...

1, 1, 2, 3, 5, **h**, 13, 21, 34, ...

3, 1, 4, **a**, 5, 9, 2, 6, 5, 3, ...

11, **r**, 37, 74, 135, 226, ...

0, -4, 4, -12, **t**, -44, 84, ...



# 懸賞 数学クイズ

★2023年4月号★

## 整数の並びを推理せよ！

こんにちは、数学科です。ご入学、ご進級おめでとうございます◆  
4月の問題は「規則性」の問題です。出典は解答公表時に。  
皆さんのチャレンジをお待ちしています。新入生の皆さんもぜひ！

### Q44

次の各行の数の並びについて、適当な整数を答えてください。

(1) 1, 3, A, 10, 15, 21, 28, 36 . . .

6

(2) 1, 1, 2, 3, 5, 8, B, 21, 34 . . .

13

(3) 3, 1, C, 1, 5, 9, 2, 6, 5 . . .

4

(4) 1, 3, 7, 15, D, 63, 127, 255 . . .

31   $127 - 63 = 64$   
 $63 - 15 = 48$   
 $48 - 7 = 41$   
 $41 - 3 = 38$   
 $38 - 1 = 37$   
 $37 - 1 = 36$   
 $36 - 1 = 35$   
 $35 - 1 = 34$   
 $34 - 1 = 33$   
 $33 - 1 = 32$   
 $32 - 1 = 31$

(5) 0, -4, 4, -12, 20, E, 84 . . .

-44   $-4 + 12 = 8$

(6) 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, F, 29 . . .

23   $29 - 19 = 10$   
 $19 - 13 = 6$   
 $13 - 7 = 6$   
 $7 - 5 = 2$   
 $5 - 3 = 2$   
 $3 - 2 = 1$

(7) 10, 11, G, 37, 74, 135, 226 . . .

18   $b-a$   $c-b$   $\frac{37}{11}$

(8) 2, 7, H, 8, 2, 8, 1, 8 . . . <難問>

1

※よかったら、問題（と答え）を自作してください。

4. I 2, 9, 8, 10, ..., 174

1

(規則性: 田道の長十川頁)

7231281290

本校数学科宛に解答用紙をFAX (075-781-7254)、または数学科教員、校務センターにご提出ください。解答用紙は、立志館階段「NISSIN」1-2階踊り場他各フロアに1か所以上置いてあります。正解者に文具など進呈します。(先着7名)

解答HP掲載時、氏名公表 (  可  不可 )

2年 F組 29番 氏名 陳世悠

# 懸賞 数学クイズ

★2023年4月号★

## 整数の並びを推理せよ！

こんにちは、数学科です。ご入学、ご進級おめでとうございます◆  
4月の問題は「規則性」の問題です。出典は解答公表時に。  
皆さんのチャレンジをお待ちしています。新入生の皆さんもぜひ！

### Q44

次の各行の数の並びについて、適当な整数を教えてください。

- (1) 1, 3, A, 10, 15, 21, 28, 36 ... 6 ○
- (2) 1, 1, 2, 3, 5, 8, B, 21, 34 ... 13 ○
- (3) 3, 1, C, 1, 5, 9, 2, 6, 5 ... 4 ○
- (4) 1, 3, 7, 15, D, 63, 127, 255 ... 31 ○
- (5) 0, -4, 4, -12, 20, E, 84 ... -44 ○
- (6) 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, F, 29 ... 23 ○
- (7) 10, 11, G, 37, 74, 135, 226 ... 18 ○
- (8) 2, 7, H, 8, 2, 8, 1, 8 ... <難問> 1 ○

※よかったら、問題（と答え）を自作してください。

1, 8, 7, 5, □, 2, 9 11

(規則性: 同志社の創立日 )

答 7月 2 = -7!

本校数学科宛に解答用紙をFAX(075-781-7254)、または数学科教員、校務センターにご提出ください。解答用紙は、立志館階段「NISSIN」1-2階踊り場他各フロアに1か所以上置いてあります。正解者に文具など進呈します。(先着7名)

解答HP掲載時、氏名公表(  可  不可 )  年  組  番。氏名

# 懸賞 数学クイズ

★2023年4月号★

## 整数の並びを推理せよ！

こんにちは、数学科です。ご入学、ご進級おめでとうございます ◆  
4月の問題は「規則性」の問題です。出典は解答公表時に。  
皆さんのチャレンジをお待ちしています。新入生の皆さんもぜひ！

### Q44

次の各行の数の並びについて、適当な整数を答えてください。

- (1) 1, 3, **A**, 10, 15, 21, 28, 36 ... 6 ○
- (2) 1, 2, 3, 5, 8, **B**, 21, 34 ... 13 ○
- (3) 3, 1, **C**, 1, 5, 9, 2, 6, 5, 3, 5, 8, 9, 7, 9, 3, 2, 3, 8, 4, 6 4 ○
- (4) 1, 3, 7, 15, **D**, 63, 127, 255 ... 31 ○
- (5) 0, -4, 4, -12, 20, **E**, 84 ... -44 ○
- (6) 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, **F**, 29 ... 23 ○
- (7) 10, 11, **G**, 37, 74, 135, 226 ... 18 ○
- (8) 2, 7, **H**, 8, 2, 8, 1, 8 ... <難問> 1 ○

※よかったら、問題（と答え）を自作してください。

24, 22, 25, 22, 26, 30, 23, □, 26 27

(規則性: 円周率の1けた+2)

解答用紙お返し！

本校数学科宛に解答用紙をFAX (075-781-7254)、または数学科教員、校務センターにご提出ください。解答用紙は、立志館階段「NISSIN」1-2階踊り場他各フロアに1か所以上置いてあります。正解者に文具など進呈します。(先着7名)

解答HP掲載時、氏名公表 ( 回 不可 ) 1年 C組 24番、氏名 櫻井 怜央

# 懸賞 数学クイズ

★2023年4月号★

## 整数の並びを推理せよ！

こんにちは、数学科です。ご入学、ご進級おめでとうございます◆  
4月の問題は「規則性」の問題です。出典は解答公表時に。  
皆さんのチャレンジをお待ちしています。新入生の皆さんもぜひ！

### Q44

次の各行の数の並びについて、適当な整数を教えてください。

(1) 1, 3, **A**, 10, 15, 21, 28, 36 ...

$1+2+3+4+\dots$

6

9


(2) 1, 1, 2, 3, 5, **B**, 21, 34 ...

フィボナッチ

13

9

(3) 3, 1, **C**, 1, 5, 9, 2, 6, 5 ...

  $\square = 4$   $\bigcirc = 3, 1, 4, 5, \dots$

4

9

(4) 1, 3, 7, 15, **D**, 63, 127, 255 ...

$2^n - 1$   $2^5 - 1 = 31$

31

9

(5) 0, -4, 4, -12, 20, **E**, 84 ...

$-4 + 8 - 16 + 32 - 64$

-44

9

(6) 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, **F**, 29 ...

素数

23

0

(7) 10, 11, **G**, 37, 74, 135, 226 ...

$3n + 10$   $0^3 + 10 = 10$   $1^3 + 10 = 11$   $2^3 + 10 = 18$

18

9

(8) 2, 7, **H**, 8, 2, 8, 1, 8 ... <難問>

ネビピ

1

0

※よかったら、問題（と答え）を自作してください。

(規則性： )

本校数学科宛に解答用紙をFAX (075-781-7254)、または数学科教員、校務センターにご提出ください。解答用紙は、立志館階段「NISSIN」1-2階踊り場他各フロアに1か所以上置いてあります。正解者に文具など進呈します。(先着7名)

解答HP掲載時、氏名公表 (  可  不可 )

2年 B組 16番、氏名 松尾 秀成