

## ステップ1 余りで分類

1

図のように、整数と、○付き数字 (図の赤色) が並んだ数列があります。

このとき、( ) にあてはまる数や記号を書きなさい。

A	B	C	D	E	F	G
1 <sup>①</sup>	2	3 <sup>②</sup>	4	5 <sup>③</sup>	6	7
8 <sup>④</sup>	9	10 <sup>⑤</sup>	11	12 <sup>⑥</sup>	13	14
15 <sup>⑦</sup>	16	17 <sup>⑧</sup>	18	19 <sup>⑨</sup>	20	21
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

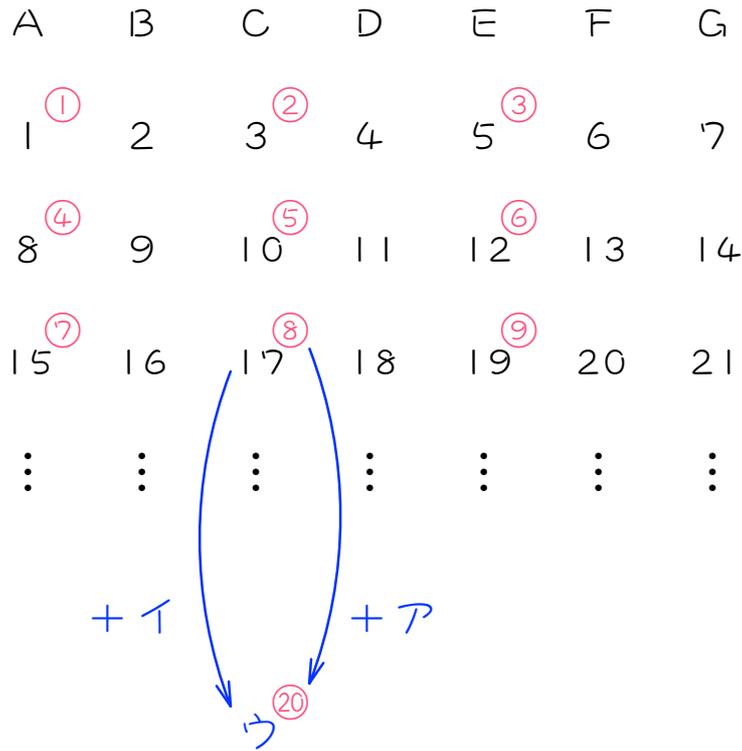
- (1) G列の整数は、( ) の倍数です。
- (2) A列の整数は、( ) で割ると ( ) 余る数です。
- (3) C列の整数は、( ) で割ると ( ) 余る数です。
- (4) E列の整数は、( ) で割ると ( ) 余る数です。
- (5) E列の○付き数字は、( ) の倍数です。
- (6) A列の○付き数字は、( ) で割ると ( ) 余る数です。
- (7) C列の○付き数字は、( ) で割ると ( ) 余る数です。
- (8) 50は ( ) 列です。
- (9) ⑳は ( ) 列です。

ステップ2 数を求める

2

図のように、整数と、○付き数字 (図の赤色) が並んだ数列があります。

このとき、( ) にあてはまる数を求めなさい。



(1) アにあてはまる数は、( ) - ( ) = ( ) です。

○は不要です。

(2) イにあてはまる数は、( ) ×  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  = ( ) です。



たてに見ると、○付き数字が3ずつ、整数が7ずつ増えているので、

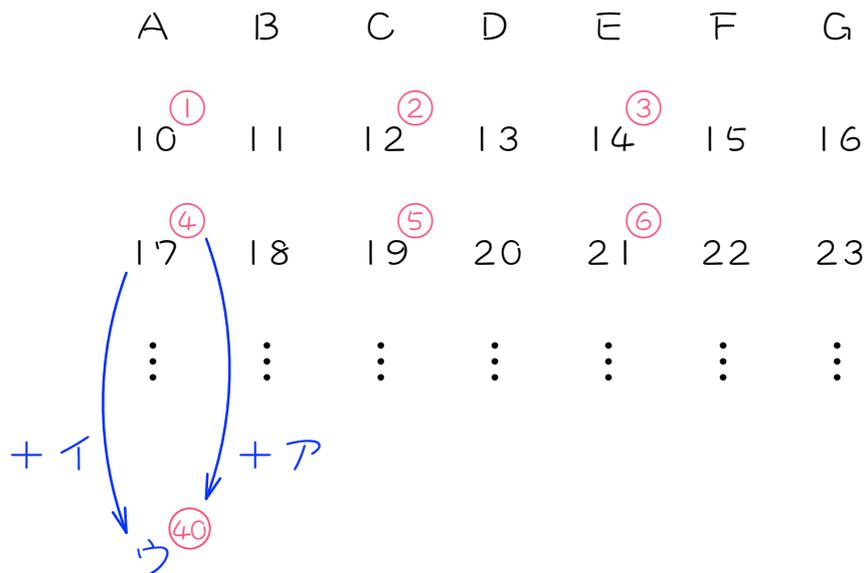
○付き数字と整数の増える割合は必ず3 : 7になります。

(3) ウにあてはまる数は、( ) + ( ) = ( ) です。

3

図のように、整数と、○付き数字 (図の赤色) が並んだ数列があります。

このとき、( ) にあてはまる数を求めなさい。



(1) アにあてはまる数は、( ) - ( ) = ( ) です。

(2) イにあてはまる数は、( ) ×  $\frac{( )}{( )}$  = ( ) です。

(3) ウにあてはまる数は、( ) + ( ) = ( ) です。

4

図のように、整数と、○付き数字 (図の赤色) が並んだ数列があります。

このとき、次の問いに答えなさい。

A	B	C	D	E	F	G
4 <sup>①</sup>	5	6 <sup>②</sup>	7	8 <sup>③</sup>	9	10
11 <sup>④</sup>	12	13 <sup>⑤</sup>	14	15 <sup>⑥</sup>	16	17
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

ア<sup>②⑥</sup>

92<sup>①</sup>

- (1) アにあてはまる数を求めなさい。
- (2) イにあてはまるのは何マルですか。

5

図のように、整数と、○付き数字 (図の赤色) が並んだ数列があります。

このとき、次の問いに答えなさい。

A	B	C	D	E	F	G
15 <sup>①</sup>	16 <sup>②</sup>	17 <sup>③</sup>	18	19	20 <sup>④</sup>	21 <sup>⑤</sup>
22 <sup>⑥</sup>	23 <sup>⑦</sup>	24 <sup>⑧</sup>	25	26	27 <sup>⑨</sup>	28 <sup>⑩</sup>
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
						ア <sup>⑤⑩</sup>
			イ <sup>①</sup>			

(1) アにあてはまる数を求めなさい。

(2) イにあてはまるのは何マルですか。

6

図のように、整数と、○付き数字 (図の赤色) が並んだ数列があります。

アにあてはまる数を求めなさい。

A	B	C	D	E	F	G
		ア <sup>①</sup>				
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
121 <sup>④5</sup>	122	123 <sup>④6</sup>	124	125 <sup>④7</sup>	126	127
128 <sup>④8</sup>	129	130 <sup>④9</sup>	131	132 <sup>④0</sup>	133	134

## ステップ3 場所と数を求める

7

図のように、整数と、○付き数字 (図の赤色) が並んだ数列があります。

このとき、次の問いに答えなさい。

A	B	C	D	E	F	G
6 <sup>①</sup>	7	8 <sup>②</sup>	9	10 <sup>③</sup>	11	12
13 <sup>④</sup>	14	15 <sup>⑤</sup>	16	17 <sup>⑥</sup>	18	19
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

- (1) ③は何列ですか。
- (2) ③にあたる整数を求めなさい。
- (3) 125は何列ですか。
- (4) 125は何マルですか。

8

図のように、整数と、○付き数字 (図の赤色) が並んだ数列があります。

このとき、次の問いに答えなさい。

A	B	C	D	E	F	G
17 <sup>①</sup>	18 <sup>②</sup>	19	20	21 <sup>③</sup>	22 <sup>④</sup>	23 <sup>⑤</sup>
24 <sup>⑥</sup>	25 <sup>⑦</sup>	26	27	28 <sup>⑧</sup>	29 <sup>⑨</sup>	30 <sup>⑩</sup>
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

(1) ⑩にあたる整数を求めなさい。

(2) 137は何マルですか。

9

図のように、整数と、○付き数字 (図の赤色) が並んだ数列があります。

このとき、次の問いに答えなさい。

A	B	C	D	E	F	G
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
76 <sup>②⑦</sup>	77	78 <sup>②⑧</sup>	79	80 <sup>②⑨</sup>	81	82
83 <sup>③⑩</sup>	84	85 <sup>③⑪</sup>	86	87 <sup>③⑫</sup>	88	89
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

(1) ①にあたる整数を求めなさい。

(2) ⑧にあたる整数を求めなさい

ステップ4 テレビ放映日の問題

10

毎週月曜日、水曜日、金曜日の週3回放送されるテレビ番組があります。ある年の4月4日月曜日に1回目の放送がされました。30回目の放送は何月何日何曜日ですか。次のカレンダーを利用して考えなさい。

月	火	水	木	金	土	日
4 <sup>①</sup>	5	6 <sup>②</sup>	7	8 <sup>③</sup>	9	10
11 <sup>④</sup>	12	13 <sup>⑤</sup>	14	15 <sup>⑥</sup>	16	17
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

第1回目の4/4から  
始まるカレンダー  
をかくと楽です。

11

毎週月曜日、水曜日、金曜日の週3回放送されるテレビ番組があります。ある年の7月7日月曜日に1回目の放送がされました。40回目の放送は何月何日何曜日ですか。7月7日月曜日から始まるカレンダーを書いて考えなさい。

12

日曜日をのぞいて毎日放映されるテレビ番組があります。1回目の放映が9月3日月曜日にありました。50回目の放映は何月何日何曜日ですか。

13

毎週月曜日、水曜日、金曜日の週3回放送されるテレビ番組があります。ある年の7月14日水曜日に40回目の放送がされました。1回目の放送は何月何日何曜日ですか。次のカレンダーを利用して考えなさい。

月	火	水	木	金	土	日
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
5 <sup>36</sup>	6	7 <sup>37</sup>	8	9 <sup>38</sup>	10	11
12 <sup>39</sup>	13	14 <sup>40</sup>				

1回目の曜日が分からないので、月曜日から始まるカレンダーを書けばいいです。

14

日曜日をのぞいて毎日放映されるテレビ番組があります。50回目の放映が9日10日木曜日にありました。1回目の放映は何月何日何曜日ですか。

15

毎週月曜日、水曜日、金曜日の週3回放送されるテレビ番組があります。ある年の10月15日水曜日に20回目の放送がされました。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 1回目の放送は何月何日何曜日ですか。
- (2) 50回目の放送は何月何日何曜日ですか。

■ 解答 ■

- 1 (1) 7 (2) 7、1 (3) 7、3 (4) 7、5  
 (5) 3 (6) 3、1 (7) 3、2 (8) A (9) C
- 2 (1)  $20 - 8 = 12$  (2)  $12 \times \frac{2}{3} = 8$  (3)  $17 + 28 = 45$
- 3 (1)  $40 - 4 = 36$  (2)  $36 \times \frac{2}{3} = 24$  (3)  $17 + 24 = 41$
- 4 (1) 62 (2) 39
- 5 (1) 84 (2) 73
- 6 18
- 7 (1) E列 (2) 73 (3) A列 (4) 52
- 8 (1) 156 (2) 87
- 9 (1) 15 (2) 199
- 10 6月10日金曜日
- 11 10月6日月曜日
- 12 10月30日火曜日
- 13 4月14日水曜日
- 14 7月15日水曜日
- 15 (1) 9月1日月曜日 (2) 12月24日水曜日