

**必修例題 1**

下のように、あるきまりにしたがって整数を並べました。

1, 2, 4, 7, 11, 16, ……

この数列の 15 番目の数はいくつですか。

**必修例題 2**

下のように、あるきまりにしたがって分数を並べました。

$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{2}{4}, \frac{1}{4}, \frac{4}{5}, \frac{3}{5}, \frac{2}{5}, \frac{1}{5}, \frac{5}{6}, \frac{4}{6}, \dots\dots$

- (1)  $\frac{3}{10}$  は何番目の分数ですか。
- (2) 100 番目の分数はいくつですか。

**必修例題 3**

3 と 4 の倍数を除いた数を小さい順に並べると、下のようになります。

1, 2, 5, 7, 10, 11, 13, 14, 17, ……

- (1) 58 は何番目の数ですか。
- (2) 99 番目の数はいくつですか。

その2

**必修例題 4**

右のように、あるきまりにしたがって数を並べました。

- (1) 120は何段目の左から何番目にありますか。
- (2) 5段目の左から9番目の整数はいくつですか。

1段目	1	2	5	10	17	...
2段目	4	3	6	11	18	...
3段目	9	8	7	12	...	...
4段目	16	15	14	13	...	...
5段目	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...

**必修例題 5**

右のように、あるきまりにしたがって数を並べました。

- (1) 95は何段目の左から何番目にありますか。
- (2) 15段目の一番左にある整数はいくつですか。
- (3) 8段目の左から10番目の整数はいくつですか。

1段目	2	4	7	11	...
2段目	3	5	8	12	...
3段目	6	9	13	...	...
4段目	10	14	...	...	...
5段目	15	...	...	...	...
.....					

**応用例題 1**

右の図のように、あるきまりにしたがって数を並べます。

- (1) 6段目の数を左から順に答えなさい。
- (2) 8段目に並ぶ数の和を求めなさい。
- (3) 図の矢印の部分には、1番目が1, 2番目が3, 3番目が6, ...のように数が並んでいます。100番目に並ぶ数を求めなさい。

