

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 865

61-E 数列

中受ゼミ G

1

次のように数が規則にしたがって並んでいます。

(1) 1, 4, 7, 10, 13, … の 40 番目の数は  です。

(2) 1, 15, 30, 44, 88, 102, 204, … の 12 番目の数は  です。

(3) 1, 3, 1, 2, 4, 2, 3, 5, 3, 4, 6, 4, 5, … で、はじめて 15 が現れるのは左から何番目ですか。

(4) 4, 10, 16, 22, ... の1番目の数から50番目の数までに, 10の倍数は  個あります.

(5) 1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, ... で, 左から数えて1240番目の数を答えなさい. 必要ならば  $1+2+3+4+\dots+50=1275$  を用いなさい.

(6) 1, 5, 13, 25, 41, 61, ... のはじめから 10 番目の整数は  $\boxed{\text{①}}$  で, 初めて 500 を超えるのは, はじめから  $\boxed{\text{②}}$  番目の整数です.