

算数オンライン塾 12月14日の問題 解説

(解説)

(1) これは奇数が並んでいますので、201は1から数えると

$(201 - 1) \div 2 + 1 = 101$ 番目になります。

1段目には1個、2段目には2個、3段目には3個とならんでいくので、

$$1 + 2 + 3 + \dots + 13 = (1 + 13) \times 13 \div 2 = 91$$

ですから、14段目は92番目から105番目までが入るので、左からは

$$101 - 91 = 10 \text{ 番目になります。}$$

(答え) 14段目 10番目

(2) 20段目までには $1 + 2 + \dots + 20 = (1 + 20) \times 20 \div 2 = 210$ 個の奇数が並びます。

奇数列のn番目の和は $n \times n$ になるので、

$$210 \times 210 = 44100$$

(答え) 44100