

算数オンライン塾 6月23日の問題 解説

(解説)

(1)

2数の和が、2、3、4・・・と増えます。和が n のとき(1、 $n-1$)から($n-1$ 、1)まで $n-1$ 個あることがわかります。

(3、39)は和が42の組の3番目です。

和が41の数は40個ありますから、和が41までの数の組は

$(1+40) \times 40 \div 2 = 41 \times 20 = 820$ ですから $820 + 3 = 823$ 番目です。

(答え) 823 番目

(2)

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

ですから、最初から91番目の組は和が $13 + 1 = 14$ の最後で(13、1)になります。

次は(1、14)ですから $100 - 91 = 9$ 番目なので、(9、6)になります。

(答え) (9、6)