

## 算数オンライン塾 2月11日の問題解説

---

$$(1) (1+70) \times 70 \div 2 = 71 \times 35 = 2485$$

(答え) 2485

$$(2) 2485 - 2023 = 462$$

最初の数をア、アからN番目までの連続する整数の和は

$$(ア+ア+N-1) \times N \div 2 = 462$$

$$(2 \times ア + N - 1) \times N = 924 = 2 \times 2 \times 3 \times 7 \times 11$$

N=1  $2 \times ア = 924$  ア=462 アは70より小さいので不適

N=2  $2 \times ア + 1 = 6 \times 7 \times 11 =$  偶数からアは該当なし

N=3  $2 \times ア + 2 = 4 \times 7 \times 11$  アは70より小さいので不適

N=4  $2 \times ア + 3 = 231$  アは70より小さいので不適

N=6  $2 \times ア + 5 = 154 =$  偶数からアは該当なし

N=7  $2 \times ア + 6 = 132$  ア=63 イ=69

N=11  $2 \times ア + 10 = 84$  ア=37 イ=47

N=12  $2 \times ア + 11 = 77$  ア=33 イ=44

N=14  $2 \times ア + 13 = 66 =$  偶数から不適

N=21  $2 \times ア + 20 = 44$  ア=12 イ=32

N=22  $2 \times ア + 21 = 28 =$  偶数から不適

N=28  $2 \times ア + 27 = 33$  ア=3 イ=30

N=33  $2 \times ア + 32 = 28$  からこれ以降はない。

したがって答えは (3, 30) (12, 32) (33, 44) (37, 47) (63, 69)

(答え) (3, 30) (12, 32) (33, 44) (37, 47) (63, 69)