

## 算数オンライン塾 11月26日の問題 解説

---

(1)

$$520 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 13$$

(答え)  $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 13$

(2)

$478 - 467 = 11$  より 11 個ありますから、

$$(468 + 478) \times 11 \div 2 = 5203$$

(答え) 5203

(3)

■、■+1、■+2、■+3、■+4 ですから、 $520 - (1 + 2 + 3 + 4) = 510$

$$510 \div 5 = 102$$

(答え) 最小 102 最大 106

(4)

一番小さな数を■ 個数を  $n$  個とすると

$(\blacksquare + \blacksquare + n - 1) \times n \div 2 = 520$  ですから、 $520 \times 2 = 1040$  の約数が  $n$  です。

$2 \times \blacksquare + n - 1$  は  $n$  が偶数の時は奇数、 $n$  が奇数の時は偶数になります。したがって

$n$ 、 $2 \times \blacksquare + n - 1$  は 奇数・偶数か、偶数・奇数です。

また  $n < 2 \times \blacksquare + n - 1$  になります。

$(n, 2 \times \blacksquare + n - 1)$  はしたがって以下の組み合わせしかありません。

(16, 65) (13, 80) (5, 208) (1, 1040)

$n = 16$  のとき  $\blacksquare = 25$  になるので、これが答えになります。

(答え) 16 個、25