## 算数オンライン塾 10月2日の問題 解説

## (解説)

(1)

61=61×1 ですから《61》=61-1=60

180=2×2×3×3×5ですから、15×12 が一番差が小さくなります。

15-12=3

(答え)《61》=60 《180》=3

(2)

差が6となる差を小さい順に並べてみると

7-1=6 8-2=6 9-3=6 10-4=6 11-5=6 • • •

7×1=7はこれ以外に約数がないのでO

 $8\times2=16$  は  $4\times4$ があるので $\times$ 

9×3=27 はこれ以上差が小さい組み合わせはないのでO

10×4=40 は8×5が一番小さいので×

11×5=55 はこれ以上差が小さい組み合わせはないのでO

(答え) 7、27、55

(3)

差を1で考えると、

1×2=2 2×3=6 3×4=12 4×5=20 ・・・というようにどの数も差が一番小さくなります。1より小さい数は0なので、これは2つの約数が同じ場合しかないので、差が1であれば必ず成立す。

30×30=900 31×31=961 32×32=1024 より

31×32=992 32×33=1056 ですから、小さい方の数が31 まで成立します。 したがってこのような A は 31 個あります。

(答え) 31 個