

算数オンライン塾 11月11日の問題 解説

(1)

$$1+1+9+2=13$$

(答え) 13

(2)

Aは100未満の数ですから、 $A=10\times\text{ア}+\text{イ}$ (ア、イは整数) とします。

すると $10\times\text{ア}+\text{イ}+\text{ア}+\text{イ}=11\times\text{ア}+2\times\text{イ}=100$ になります。

アは偶数なので、ア=8 のとき、イ=6 でこれ以外はありません。

(答え) 86

(3)

2014 ですから、Bは2014未満の数になります。

Bが4ケタの数だとすると、

$1000\times\text{ア}+100\times\text{イ}+10\times\text{ウ}+\text{エ}$ となり、これに $\text{ア}+\text{イ}+\text{ウ}+\text{エ}$ を加えるから、

$$1001\times\text{ア}+101\times\text{イ}+11\times\text{ウ}+2\times\text{エ}=2014$$

ア=2 のとき、イ=0、ウ=0 エ=6 ですから、 $B=2006$

ア=1 のとき、イ=9、ウ=9 で

$1001\times 1+101\times 9+11\times 9=1001+909+99=2009$ 残りは5ですが、エにあてはまる数はありません。

ア=1、イ=9、ウ=8 だと $1001+909+88=1998$ 残りは16でエ=8

したがって $B=1988$ があてはまります。

ア=1、イ=8、ウ=9 とすると $1001+808+99=1908$ よりあてはまるエはありませんから、ア=1 の場合はこれ以外にはありません。

Bが3ケタの数だとすると $100\times\text{ア}+10\times\text{イ}+\text{ウ}$ が2014になることはありません。

したがって $B=2006$ 、1988

(答え) 2006、1988