

算数オンライン塾 11月14日の問題 解説

(解説)

しばらく2ケタだけ書いていきましょう。

16、64、56、24、96、84、36、44、76、04、16、と戻りました。

16から04までの数はちょうど10個。10個で繰り返します。

(1) $37 \div 10 = 3 \cdots 7$ で7番目ですから、36

(答え) 36

(2) 10個を足してみると、

$$16+64+56+24+96+84+36+44+76+04$$

$$= (96+4) + (84+16) + (76+24) + (64+36) + (56+44) = 500$$

したがって55番目までは

$$55 \div 10 = 5 \cdots 5 \text{ より}$$

$$500 \times 5 + 16 + 64 + 56 + 24 + 96 = 2500 + 256 = 2756$$

(答え) 2756