

算数オンライン塾 6月10日の問題 解説

m番目の三角数は $m \times (m+1) \div 2$ となり、m番目の四角数は $m \times m$ です。

アは $10 \times (10+1) \div 2 = 55$ イは $10 \times 10 = 100$

100番目の四角数は $100 \times 100 = 10000$

100番目の三角数は $100 \times 101 \div 2 = 5050$

$10000 - 5050 = 4950$

これが2で割ったときに2つの連続数になるので、 $4950 \times 2 = 9900 = 99 \times 100$

から99番目…ウ

$200 \times 201 \div 2 \times 2 = 200 \times 201$ これが 201×201 になるので、201を足せば良い

ことがわかります。…エ

$49 \times 50 \div 2 = 1225$ …オ $1225 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 = 35 \times 35$ から35がカ

(答え) ア 55 イ 100 ウ 99 エ 201 オ 1225 カ 35