

算数オンライン塾 12月28日の問題解説

$$\frac{1}{1 \times 3} = \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{3}\right) \times \frac{1}{2}$$

なので $\frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \frac{1}{7 \times 9} + \frac{1}{9 \times 11} + \frac{1}{11 \times 13} = \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{13}\right) \times \frac{1}{2} = \frac{6}{13}$

$6 \div 13 = 0.461538461538\dots$ と461538の6桁の数字が繰り返します。

$1013 \div 6 = 168\dots5$ ですから、169回

(答え) 169回