

算数オンライン塾 6月15日の問題 解説

(1) 1つのグループは最初が1個、次が2個、次が3個…の分数で構成されています。

各グループは $\frac{1}{2}$ から始めて、 $\frac{1}{2}$ 倍されていっています。

27番目は

$1+2+3+4+5+6+7=28$ ですから、27番目は7つ入っているグループの6番目です。

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{64}$ になります。

(答え) $\frac{1}{64}$

(2) 各グループの和は以下のようになり、7つ入っているグループの和は $\frac{127}{128}$ です。

$\frac{1}{2}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{7}{8}$ 、 $\frac{15}{16}$ 、 $\frac{31}{32}$ 、 $\frac{63}{64}$ 、 $\frac{127}{128}$

最後のグループに $\frac{1}{128}$ が入っていないので

和は $\frac{64+96+112+120+124+126+126}{128} = \frac{768}{128} = 6$

(答え) 6