算数オンライン塾 10 月 9 日の問題解説

（1）

２回目は残った$\frac{1}{4}$の三角形のうち２つが$\frac{3}{4}$になるので、$\frac{1}{4}+\frac{1}{4}\times\frac{3}{4}\times2=\frac{5}{8}$

３回目は残った$\frac{1}{4}$の三角形のうち２つが$\frac{5}{8}$になるので、$\frac{1}{4}+\frac{1}{4}\times\frac{5}{8}\times2=\frac{9}{16}$

（答え）あ　$\frac{5}{8}$　い　$\frac{9}{16}$

（2）

４回目は残った$\frac{1}{4}$の三角形のうち２つが$\frac{9}{16}$になるので、$\frac{1}{4}+\frac{1}{4}\times\frac{9}{16}\times2=\frac{17}{32}$

１回目　$\frac{3}{4}$　２回目　$\frac{5}{8}$　３回目　$\frac{9}{16}$　４回目　$\frac{17}{32}$

から分母は２倍になり、分子は前の２倍―1 になります。

５回目　$\frac{33}{64}=\frac{51.56\cdots}{100}$　６回目　$\frac{65}{128}=\frac{50.78\cdots}{100}$

（答え）６回目