

算数オンライン塾 6月4日の問題 解説

$$(1) 1+1\div 1=2\cdots B \quad 1+1\div 2=1\frac{1}{2}\cdots C \quad 1+1\div 1\frac{1}{2}=1\frac{2}{3}\cdots D$$

$$1+1\div 1\frac{2}{3}=1\frac{3}{5}\cdots E \quad 1+1\div 1\frac{3}{5}=1\frac{5}{8}$$

(答え) $1\frac{5}{8}$

$$(2) 6回目の目が2なので、加わったのは $\frac{37}{54}$ だから $E=1\frac{17}{37}$ より5回目の目は1$$

$$D=\frac{37}{17}=2\frac{3}{17} \text{ から4回目の目は2、} C=\frac{17}{3}=5\frac{2}{3} \text{ から3回目の目は5}$$

$$B=\frac{3}{2}=1\frac{1}{2} \text{ より2回目の目は1} \quad A=2$$

(答え) 2

(3) 6回目を6にすることで最大になります。6回目にEの逆数を足すのでEはなるべく小さい数にする必要があり、5回目に1を考えると、Dは大きくする必要があるので4回目には6が必要となります。同様に考えると奇数回を1、偶数回を6にすればよいので、1、6、1、6、1、6が最大で

$$A=1 \quad B=7 \quad C=1\frac{1}{7} \quad D=6\frac{7}{8} \quad E=1\frac{8}{55} \quad F=6\frac{55}{63}$$

(答え) $6\frac{55}{63}$