

算数オンライン塾 6月4日の問題 —規則性—

1個のサイコロを6回投げて、次のように①～⑥までの手順で数 ABCDEF をつくります。

【手順】

- ① 1回目に出た目の数を A とします。
- ② 2回目に出た目の数と $1 \div A$ との和を B とします。
- ③ 3回目に出た目の数と $1 \div B$ との和を C とします。
- ④ 4回目に出た目の数と $1 \div C$ との和を D とします。
- ⑤ 5回目に出た目の数と $1 \div D$ との和を E とします。
- ⑥ 6回目に出た目の数と $1 \div E$ との和を F とします。

このとき、次の各問に答えなさい。

(1) 出た目の数が6回とも1であったとき、Fはいくつですか。

(2) Fが $2\frac{37}{54}$ のとき、Aはいくつですか。

(3) この手順でつくられるすべてのFのうち最も大きい数はいくつですか。

(式と考え方)

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--