

算数オンライン塾 8月26日の問題 解説

(1)

	最初	1	2	3
A	40	20	50	25
B	40	60	30	55

となるので、アは25 イ 3

(2)

	最終	4	3	2	1	最初
A	63	126	60	120	48	96
B	129	66	132	72	144	96

図のように戻すと、お互いに96個持っていて、作業の回数は5回

ウ 96 エ 5

(3)

A	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{21}{16}$	$\frac{21}{32}$	$\frac{85}{64}$	$\frac{85}{128}$	$\frac{341}{256}$	$\frac{341}{512}$	$\frac{1365}{1024}$
B	1	$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{11}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{43}{32}$	$\frac{43}{64}$	$\frac{171}{128}$	$\frac{171}{256}$	$\frac{683}{512}$	$\frac{683}{1024}$

割合でみると上の表のようになります。

ここで3072を素因数分解すると、 3×1024 ですから、分母が1024になるとき、奇数になるから10回目です。

(答え) 10回目