

算数オンライン塾 2月10日の問題解説

(1) 分母は2の倍数、分子は奇数で小さい順に並び、分母より大きくなり
次に進みます。

分母は2、4、8、16、32、64とすすみ、それぞれ

1、2、4、8、16と分子があるので分母が32まで31個。

31は $(31-1) \div 2 + 1 = 16$ 番目ですから、 $31+16=47$ 番目

(答え) 47番目

(2) 初めから50番目は(1)から

48番目が $\frac{33}{64}$ 、49番目が $\frac{35}{64}$ 、となり50番目は $\frac{37}{64}$ です。

60番目は分子に 2×10 が加わるので $\frac{57}{64}$ です。

11個あるので、 $(37+57) \times 11 \div 2 = 517$ だから

$$\frac{517}{64} = 8\frac{5}{64}$$

(答え) $8\frac{5}{64}$