

次を小数にしたとき有限小数になるものは？

$$\frac{13}{4}, \frac{6}{7}, \frac{12}{25}, \frac{23}{30}, \frac{3}{64}, \frac{83}{120}$$

次を小数にしたとき有限小数になるものは？

$$\frac{13}{4}, \frac{6}{7}, \frac{12}{25}, \frac{23}{30}, \frac{3}{64}, \frac{83}{120}$$

既約分数で表したとき

- ▶ 分母の素因数が 2 と 5 だけ \implies 有限小数
- ▶ 分母に 2 と 5 以外の素因数あり \implies 循環小数

次を小数にしたとき有限小数になるものは？

$$\frac{13}{4}, \frac{6}{7}, \frac{12}{25}, \frac{23}{30}, \frac{3}{64}, \frac{83}{120}$$

$$4 = 2^2$$

7

$$25 = 5^2$$

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$64 = 2^6$$

$$120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$$

答

$$\frac{13}{4}, \frac{12}{25}, \frac{3}{64}$$