

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 836

57-A 分数の大小

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) 分数 $\frac{2}{\square}$ が $\frac{1}{7}$ より大きく $\frac{1}{5}$ より小さいとき、 \square に入る整数を全部求めなさい。

(2) $\frac{3}{34}$ より大きく $\frac{13}{51}$ より小さい、分子が1の分数は全部で \square 個あります。ただし、分数の分母は整数であるとします。

(3) $\square + \frac{100}{\square}$ が 50 より小さくなる時、 \square にあてはまる整数のうち、最も大きい数と最も小さい数を答えなさい。 \square には同じ数が入ります。

2

次の問いに答えなさい。

(1) (ア) $\frac{5}{a}$ が $\frac{1}{3}$ より大きくなるような 2 けたの整数 a は 個あります。

(イ) $1 - \frac{1}{b}$ が $\frac{11}{13}$ より小さくなるような整数 b は 個あります。

(2) 13 を分母とする分数の中で、0.8 との差が一番小さい分数は です。

3

次の問いに答えなさい。

次の条件①～③をすべて満たす分数について考える。

条件① 分母も分子も0でない1桁の整数である。

条件② 約分することができない。

条件③ 1より小さい。

例えば、 $\frac{1}{2}$ や $\frac{7}{8}$ が条件を満たしている。

(1) 分母が6である分数は何個ありますか。

(2) すべての分数の分子をかけ合せたとき、末尾に0は何個つきますか。

(3) 7番目に大きな分数は何ですか。