

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. 845

58-D 概数と不等式

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 一の位を四捨五入して100になるもっとも大きい整数から、小数第一位を四捨五入して100になるもっとも小さい数を引くと、になります。

- (2) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{6} - \frac{1}{7}$ を計算し、小数第3位以下を切り捨てると、0.24になります。このことから、 $\frac{2}{3} + \frac{3}{2} + \frac{4}{5} + \frac{5}{4} + \frac{6}{7} + \frac{7}{6}$ を計算し、小数第3位以下を切り捨てると になります。

2

次の問いに答えなさい。

- (1) $\frac{3}{7}$ より大きく $\frac{6}{7}$ より小さい 30 を分母とする既約分数 (これ以上約分できない分数) の和を求めなさい。

- (2) 記号 $\langle x \rangle$ は、 x の小数第 1 位を四捨五入した数を表すものとします。例えば、 $\langle 2.4 \rangle = 2$ となります。 $\langle \square \div 3 - 2.3 \rangle = \langle 1.7 \rangle$ のとき、 \square にあてはまる整数をすべて答えなさい。

3

次の問いに答えなさい。

- (1) 太郎君の貯金額を、四捨五入して百の位までの概数^{がいすう}にすると2300円になります。次郎君の貯金額を、切り上げて百の位までの概数にすると4800円になります。2人の貯金額の差がもっとも大きいときの、貯金額の差を答えなさい。

- (2) 1本のまっすぐな棒に以下のように印をつけていくことにします。
棒の2等分の位置に、印をつける。棒の3等分の位置に、すべて印をつける。棒の4等分の位置に、すべて印をつける。……棒の40等分の位置に、すべて印をつける。
棒の40等分の位置にすべて印をつけたとき、初めて印をつけた位置は何ヶ所ありますか。