

# 分数与循环小数\_作业

---

1. 将下列分数化为小数

$$\frac{17}{10}, \frac{33}{40}, \frac{137}{50}, \frac{2}{3}, \frac{5}{7}, \frac{4}{33}, \frac{5}{6}, \frac{13}{35}, \frac{11}{222}$$

2. 循环小数加减运算

$$(1) 0.\dot{1} + 0.125 + 0.00\dot{3} + 0.1\dot{6} \quad (2) 0.\dot{2}\dot{4} + 0.3\dot{7}\dot{4} \quad (3) 0.\dot{2}3\dot{4} + 0.3\dot{4}\dot{2} + 0.42\dot{3}$$

3. 计算

$$(0.9\dot{1} + 0.8\dot{2} + 0.7\dot{3} + 0.6\dot{4}) - (0.\dot{1} + 0.\dot{2} + 0.\dot{3} + 0.\dot{4} + 0.\dot{5} + 0.\dot{6})$$

4. 循环小数乘除运算

$$(1) 5.04 \times 0.\dot{2}\dot{5} \times 4; \quad (2) 0.\dot{2}9\dot{7} \times 2.\dot{0}\dot{9}$$

5. 将最简真分数  $\frac{3}{7}$  化成小数后, 小数点后2020位上的数字是多少?

6. 将  $\frac{a}{14}$  化成小数后, 小数点后2008位上的数字是4, 求a的值。