

2021年度 麗澤中学校(問題)

4 次の問いに答えなさい。

- (1) $1 \div 3$ を分数と小数で表しなさい。ただし、小数は小数第 3 位まで答え、それ以降も続く場合は「…」をつけて答えなさい。
- (2) 2 つの数 A と B が等しいとき、その 2 つの数にある数 C をかけた 2 つの数 $A \times C$ と $B \times C$ は等しいか等しくないか答えなさい。
- (3) (1) で求めた分数と小数のそれぞれに 3 をかけた数を比べて気になることを (2) をふまえて書きなさい。

2021年度 麗澤中学校(解説)

4

(1) $1 \div 3$ を分数で表す $\frac{1}{3}$,

小数で表すと $0.333\cdots$ です。

(2) $A = B$ なので, $A \times C = B \times C$ が成り立つ。

よって, $A \times C$ と $B \times C$ は等しい。

(3) $\frac{1}{3}$ と $0.333\cdots$ はともに $1 \div 3$ の計算結果であるので, (2) から

$\frac{1}{3} \times 3 = 1$ と $0.333\cdots \times 3 = 0.999\cdots$ が等しいことになってしまう。