

2021年度 麗澤中学校(問題)

④ 次の問い合わせに答えなさい。

- (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、それ以後も続く場合は「…」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… です。

(2) $A = B$ 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ふ。