

洛北算額 今月の問題 2020.7

「4 と 5」には、次のような関係があります。

$$\frac{2}{4} = 0.5$$

$$\frac{2}{5} = 0.4$$

式①

また、「24 と 25」には次のような関係があります。

$$\frac{6}{24} = 0.25$$

$$\frac{6}{25} = 0.24$$

式②

これをふまえて、次の問いに答えなさい。

(1) 同様の関係が「75 と 76」「624 と 625」にも成り立ちます。この2組のペアについて、問題文の式①、②のような関係式を作りなさい。分子は自分で探すこと。

(2) 「n と n+1」で同様の関係が見つかるものを探しなさい。

n が 1 桁の範囲にあと 1 つ、n が 3 桁の範囲にさらに 1 つあります。

(3) 「n と n+3」で同様の関係が見つかるものを探しなさい。

解答は t-fujioka-15@kyoto-be.ne.jp (藤岡)まで送ってください。

洛北高校、附属中学校の人は直接職員室まで。

途中の考え方を書いてくれると、コメント等をお返しできます。