

算数オンライン塾 11月2日の問題 解説

(1) 分子は1、3、5・・・と奇数が増えていきます。分数の数は段数の数と同じで、分母も段数の数と同じです。

和で考えると1段目は1、2段目は2、3段目は3、4段目は4となっています。

したがって9段目は9ですから1段目から9段目までの和は

$$(1+9) \times 9 \div 2 = 45$$

10段目の分子は左から1、3、5、7、9ですから合計が25ですから、分数の合計は $25 \div 10 = 2.5$ したがって $45 + 2.5 = 47.5$ です。

(答え) 47.5

(2) 分子が奇数ですから、奇数番目にしか約分ができる分数はありません。

2段目以降7段目までですから、

$$3\text{段目は}\frac{3}{3}=1 \quad 5\text{段目は}\frac{5}{5}=1 \quad 6\text{段目は}\frac{3}{6}=\frac{1}{2} \quad \frac{9}{6}=\frac{3}{2}$$

7段目は $\frac{7}{7}=1$ で合計5です。

(答え) 5