

とび型①

中学受験／算数

なまえ _____

ひづけ _____

$\frac{1}{n \times (n+2)} = \frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{n} - \frac{1}{n+2} \right)$ 。差の2でわる、とび型の練習プリントです。

① $\frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5}$

しき

こたえ

③ $\frac{1}{1 \times 3} + \cdots + \frac{1}{7 \times 9}$

しき

こたえ

⑤ $\frac{1}{1 \times 3} + \cdots + \frac{1}{11 \times 13}$

しき

こたえ

⑦ $\frac{1}{2 \times 4} + \frac{1}{4 \times 6}$

しき

こたえ

⑨ $\frac{1}{2 \times 4} + \cdots + \frac{1}{8 \times 10}$

しき

こたえ

⑪ $\frac{1}{2 \times 4} + \cdots + \frac{1}{12 \times 14}$

しき

こたえ

⑬ $\frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7}$

しき

こたえ

② $\frac{1}{1 \times 3} + \cdots + \frac{1}{5 \times 7}$

しき

こたえ

④ $\frac{1}{1 \times 3} + \cdots + \frac{1}{9 \times 11}$

しき

こたえ

⑥ $\frac{1}{1 \times 3} + \cdots + \frac{1}{13 \times 15}$

しき

こたえ

⑧ $\frac{1}{2 \times 4} + \cdots + \frac{1}{6 \times 8}$

しき

こたえ

⑩ $\frac{1}{2 \times 4} + \cdots + \frac{1}{10 \times 12}$

しき

こたえ

⑫ $\frac{1}{2 \times 4} + \cdots + \frac{1}{14 \times 16}$

しき

こたえ

⑭ $\frac{1}{3 \times 5} + \cdots + \frac{1}{7 \times 9}$

しき

こたえ

とび型①【こたえ】

中学受験／算数

なまえ _____

ひづけ _____

$\frac{1}{n \times (n+2)} = \frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{n} - \frac{1}{n+2} \right)$ 。差の2でわる、とび型の練習プリントです。

① $\frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5}$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{5} \right) = \frac{2}{5}$

こたえ $\frac{2}{5}$

③ $\frac{1}{1 \times 3} + \dots + \frac{1}{7 \times 9}$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{9} \right) = \frac{4}{9}$

こたえ $\frac{4}{9}$

⑤ $\frac{1}{1 \times 3} + \dots + \frac{1}{11 \times 13}$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{13} \right) = \frac{6}{13}$

こたえ $\frac{6}{13}$

⑦ $\frac{1}{2 \times 4} + \frac{1}{4 \times 6}$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6} \right) = \frac{1}{6}$

こたえ $\frac{1}{6}$

⑨ $\frac{1}{2 \times 4} + \dots + \frac{1}{8 \times 10}$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{10} \right) = \frac{1}{5}$

こたえ $\frac{1}{5}$

⑪ $\frac{1}{2 \times 4} + \dots + \frac{1}{12 \times 14}$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{14} \right) = \frac{3}{14}$

こたえ $\frac{3}{14}$

⑬ $\frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7}$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{7} \right) = \frac{2}{21}$

こたえ $\frac{2}{21}$

② $\frac{1}{1 \times 3} + \dots + \frac{1}{5 \times 7}$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{7} \right) = \frac{3}{7}$

こたえ $\frac{3}{7}$

④ $\frac{1}{1 \times 3} + \dots + \frac{1}{9 \times 11}$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{11} \right) = \frac{5}{11}$

こたえ $\frac{5}{11}$

⑥ $\frac{1}{1 \times 3} + \dots + \frac{1}{13 \times 15}$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{15} \right) = \frac{7}{15}$

こたえ $\frac{7}{15}$

⑧ $\frac{1}{2 \times 4} + \dots + \frac{1}{6 \times 8}$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{8} \right) = \frac{3}{16}$

こたえ $\frac{3}{16}$

⑩ $\frac{1}{2 \times 4} + \dots + \frac{1}{10 \times 12}$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{12} \right) = \frac{5}{24}$

こたえ $\frac{5}{24}$

⑫ $\frac{1}{2 \times 4} + \dots + \frac{1}{14 \times 16}$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{16} \right) = \frac{7}{32}$

こたえ $\frac{7}{32}$

⑭ $\frac{1}{3 \times 5} + \dots + \frac{1}{7 \times 9}$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{9} \right) = \frac{1}{9}$

こたえ $\frac{1}{9}$

とび型②

中学受験／算数

なまえ _____

ひづけ _____

$\frac{1}{n \times (n+2)} = \frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{n} - \frac{1}{n+2} \right)$ 。差の2でわる、とび型の練習プリントです。

① $\frac{1}{6 \times 8} + \cdots + \frac{1}{12 \times 14}$

しき

こたえ

② $\frac{1}{6 \times 8} + \cdots + \frac{1}{14 \times 16}$

しき

こたえ

③ $\frac{1}{6 \times 8} + \cdots + \frac{1}{16 \times 18}$

しき

こたえ

④ $\frac{1}{6 \times 8} + \cdots + \frac{1}{18 \times 20}$

しき

こたえ

⑤ $\frac{1}{7 \times 9} + \frac{1}{9 \times 11}$

しき

こたえ

⑥ $\frac{1}{7 \times 9} + \cdots + \frac{1}{11 \times 13}$

しき

こたえ

⑦ $\frac{1}{7 \times 9} + \cdots + \frac{1}{13 \times 15}$

しき

こたえ

⑧ $\frac{1}{7 \times 9} + \cdots + \frac{1}{15 \times 17}$

しき

こたえ

⑨ $\frac{1}{7 \times 9} + \cdots + \frac{1}{17 \times 19}$

しき

こたえ

⑩ $\frac{1}{7 \times 9} + \cdots + \frac{1}{19 \times 21}$

しき

こたえ

⑪ $\frac{1}{8 \times 10} + \frac{1}{10 \times 12}$

しき

こたえ

⑫ $\frac{1}{8 \times 10} + \cdots + \frac{1}{12 \times 14}$

しき

こたえ

⑬ $\frac{1}{8 \times 10} + \cdots + \frac{1}{14 \times 16}$

しき

こたえ

⑭ $\frac{1}{8 \times 10} + \cdots + \frac{1}{16 \times 18}$

しき

こたえ

とび型②【こたえ】

中学受験／算数

なまえ _____

ひづけ _____

$\frac{1}{n \times (n+2)} = \frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{n} - \frac{1}{n+2} \right)$ 。差の2でわる、とび型の練習プリントです。

$$\textcircled{1} \frac{1}{6 \times 8} + \cdots + \frac{1}{12 \times 14}$$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{14} \right) = \frac{1}{21}$

こたえ $\frac{1}{21}$

$$\textcircled{3} \frac{1}{6 \times 8} + \cdots + \frac{1}{16 \times 18}$$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{18} \right) = \frac{1}{18}$

こたえ $\frac{1}{18}$

$$\textcircled{5} \frac{1}{7 \times 9} + \frac{1}{9 \times 11}$$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{11} \right) = \frac{2}{77}$

こたえ $\frac{2}{77}$

$$\textcircled{7} \frac{1}{7 \times 9} + \cdots + \frac{1}{13 \times 15}$$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{15} \right) = \frac{4}{105}$

こたえ $\frac{4}{105}$

$$\textcircled{9} \frac{1}{7 \times 9} + \cdots + \frac{1}{17 \times 19}$$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{19} \right) = \frac{6}{133}$

こたえ $\frac{6}{133}$

$$\textcircled{11} \frac{1}{8 \times 10} + \frac{1}{10 \times 12}$$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{12} \right) = \frac{1}{48}$

こたえ $\frac{1}{48}$

$$\textcircled{13} \frac{1}{8 \times 10} + \cdots + \frac{1}{14 \times 16}$$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{16} \right) = \frac{1}{32}$

こたえ $\frac{1}{32}$

$$\textcircled{2} \frac{1}{6 \times 8} + \cdots + \frac{1}{14 \times 16}$$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{16} \right) = \frac{5}{96}$

こたえ $\frac{5}{96}$

$$\textcircled{4} \frac{1}{6 \times 8} + \cdots + \frac{1}{18 \times 20}$$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{20} \right) = \frac{7}{120}$

こたえ $\frac{7}{120}$

$$\textcircled{6} \frac{1}{7 \times 9} + \cdots + \frac{1}{11 \times 13}$$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{13} \right) = \frac{3}{91}$

こたえ $\frac{3}{91}$

$$\textcircled{8} \frac{1}{7 \times 9} + \cdots + \frac{1}{15 \times 17}$$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{17} \right) = \frac{5}{119}$

こたえ $\frac{5}{119}$

$$\textcircled{10} \frac{1}{7 \times 9} + \cdots + \frac{1}{19 \times 21}$$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{21} \right) = \frac{1}{21}$

こたえ $\frac{1}{21}$

$$\textcircled{12} \frac{1}{8 \times 10} + \cdots + \frac{1}{12 \times 14}$$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{14} \right) = \frac{3}{112}$

こたえ $\frac{3}{112}$

$$\textcircled{14} \frac{1}{8 \times 10} + \cdots + \frac{1}{16 \times 18}$$

しき $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{18} \right) = \frac{5}{144}$

こたえ $\frac{5}{144}$