

【応用】3つの積

中学受験／算数

なまえ _____

ひづけ _____

$1/(A \times B \times C) = 1/(C-A) \times (1/(A \times B) - 1/(B \times C))$ 。分け方そのものが変わる応用の練習プリントです。

① $\frac{1}{1 \times 2 \times 3} + \frac{1}{2 \times 3 \times 4}$

しき _____

こたえ

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

しき _____

こたえ

③ $\frac{1}{1 \times 2 \times 3} + \cdots + \frac{1}{3 \times 4 \times 5}$

しき _____

こたえ

④ $\frac{1}{1 \times 3 \times 5} + \cdots + \frac{1}{5 \times 7 \times 9}$

しき _____

こたえ

⑤ $\frac{1}{1 \times 2 \times 3} + \cdots + \frac{1}{4 \times 5 \times 6}$

しき _____

こたえ

⑥ $\frac{1}{1 \times 3 \times 5} + \cdots + \frac{1}{7 \times 9 \times 11}$

しき _____

こたえ

⑦ $\frac{1}{1 \times 2 \times 3} + \cdots + \frac{1}{5 \times 6 \times 7}$

しき _____

こたえ

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① $\frac{5}{24}$ ② $\frac{8}{105}$ ③ $\frac{9}{40}$ ④ $\frac{5}{63}$ ⑤ $\frac{7}{30}$ ⑥ $\frac{8}{99}$ ⑦ $\frac{5}{21}$

【応用】3つの積

中学受験／算数

なまえ _____

ひづけ _____

$1/(A \times B \times C) = 1/(C-A) \times (1/(A \times B) - 1/(B \times C))$ 。分け方そのものが変わる応用の練習プリントです。

① $\frac{1}{1 \times 3 \times 5} + \cdots + \frac{1}{9 \times 11 \times 13}$

しき

こたえ

② $\frac{1}{2 \times 3 \times 4} + \frac{1}{3 \times 4 \times 5}$

しき

こたえ

③ $\frac{1}{2 \times 4 \times 6} + \frac{1}{4 \times 6 \times 8}$

しき

こたえ

④ $\frac{1}{2 \times 3 \times 4} + \cdots + \frac{1}{4 \times 5 \times 6}$

しき

こたえ

⑤ $\frac{1}{2 \times 4 \times 6} + \cdots + \frac{1}{6 \times 8 \times 10}$

しき

こたえ

⑥ $\frac{1}{2 \times 3 \times 4} + \cdots + \frac{1}{5 \times 6 \times 7}$

しき

こたえ

⑦ $\frac{1}{2 \times 4 \times 6} + \cdots + \frac{1}{8 \times 10 \times 12}$

しき

こたえ

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① $\frac{35}{429}$ ② $\frac{7}{120}$ ③ $\frac{5}{192}$ ④ $\frac{1}{15}$ ⑤ $\frac{9}{320}$ ⑥ $\frac{1}{14}$ ⑦ $\frac{7}{240}$