

とび型①

中学受験／算数

なまえ _____

ひづけ _____

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

① $1/(1 \times 3) + 1/(3 \times 5)$

しき

こたえ

② $1/(1 \times 3) + \dots + 1/(5 \times 7)$

しき

こたえ

③ $1/(1 \times 3) + \dots + 1/(7 \times 9)$

しき

こたえ

④ $1/(1 \times 3) + \dots + 1/(9 \times 11)$

しき

こたえ

⑤ $1/(1 \times 3) + \dots + 1/(11 \times 13)$

しき

こたえ

⑥ $1/(1 \times 3) + \dots + 1/(13 \times 15)$

しき

こたえ

⑦ $1/(2 \times 4) + 1/(4 \times 6)$

しき

こたえ

⑧ $1/(2 \times 4) + \dots + 1/(6 \times 8)$

しき

こたえ

とび型①【こたえ】

中学受験／算数

なまえ _____

ひづけ _____

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

① $1/(1 \times 3) + 1/(3 \times 5)$

しき $1/2 \times (1/1 - 1/5) = 2/5$

こたえ $2/5$

② $1/(1 \times 3) + \dots + 1/(5 \times 7)$

しき $1/2 \times (1/1 - 1/7) = 3/7$

こたえ $3/7$

③ $1/(1 \times 3) + \dots + 1/(7 \times 9)$

しき $1/2 \times (1/1 - 1/9) = 4/9$

こたえ $4/9$

④ $1/(1 \times 3) + \dots + 1/(9 \times 11)$

しき $1/2 \times (1/1 - 1/11) = 5/11$

こたえ $5/11$

⑤ $1/(1 \times 3) + \dots + 1/(11 \times 13)$

しき $1/2 \times (1/1 - 1/13) = 6/13$

こたえ $6/13$

⑥ $1/(1 \times 3) + \dots + 1/(13 \times 15)$

しき $1/2 \times (1/1 - 1/15) = 7/15$

こたえ $7/15$

⑦ $1/(2 \times 4) + 1/(4 \times 6)$

しき $1/2 \times (1/2 - 1/6) = 1/6$

こたえ $1/6$

⑧ $1/(2 \times 4) + \dots + 1/(6 \times 8)$

しき $1/2 \times (1/2 - 1/8) = 3/16$

こたえ $3/16$

とび型②（まとめ）

中学受験／算数

なまえ _____

ひづけ _____

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

① $1/(6 \times 8) + \cdots + 1/(12 \times 14)$

しき

こたえ

② $1/(6 \times 8) + \cdots + 1/(14 \times 16)$

しき

こたえ

③ $1/(6 \times 8) + \cdots + 1/(16 \times 18)$

しき

こたえ

④ $1/(6 \times 8) + \cdots + 1/(18 \times 20)$

しき

こたえ

⑤ $1/(7 \times 9) + 1/(9 \times 11)$

しき

こたえ

⑥ $1/(7 \times 9) + \cdots + 1/(11 \times 13)$

しき

こたえ

⑦ $1/(7 \times 9) + \cdots + 1/(13 \times 15)$

しき

こたえ

⑧ $1/(7 \times 9) + \cdots + 1/(15 \times 17)$

しき

こたえ

とび型②（まとめ）【こたえ】

中学受験／算数

なまえ _____

ひづけ _____

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

① $1/(6 \times 8) + \cdots + 1/(12 \times 14)$

しき $1/2 \times (1/6 - 1/14) = 1/21$

こたえ $1/21$

② $1/(6 \times 8) + \cdots + 1/(14 \times 16)$

しき $1/2 \times (1/6 - 1/16) = 5/96$

こたえ $5/96$

③ $1/(6 \times 8) + \cdots + 1/(16 \times 18)$

しき $1/2 \times (1/6 - 1/18) = 1/18$

こたえ $1/18$

④ $1/(6 \times 8) + \cdots + 1/(18 \times 20)$

しき $1/2 \times (1/6 - 1/20) = 7/120$

こたえ $7/120$

⑤ $1/(7 \times 9) + 1/(9 \times 11)$

しき $1/2 \times (1/7 - 1/11) = 2/77$

こたえ $2/77$

⑥ $1/(7 \times 9) + \cdots + 1/(11 \times 13)$

しき $1/2 \times (1/7 - 1/13) = 3/91$

こたえ $3/91$

⑦ $1/(7 \times 9) + \cdots + 1/(13 \times 15)$

しき $1/2 \times (1/7 - 1/15) = 4/105$

こたえ $4/105$

⑧ $1/(7 \times 9) + \cdots + 1/(15 \times 17)$

しき $1/2 \times (1/7 - 1/17) = 5/119$

こたえ $5/119$