

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 $5/119$