

$$\int \frac{1}{2x+3} dx = \boxed{(i)}.$$

(13 北見工大 1(1))

---

【答】

(i)
$\frac{1}{2} \log  2x+3  + C$

---

【解答】

$$\begin{aligned} \int \frac{1}{2x+3} dx &= \frac{1}{2} \int \frac{(2x+3)'}{2x+3} dx \\ &= \frac{1}{2} \log |2x+3| + C \quad (C \text{ は積分定数}) \end{aligned}$$

である.