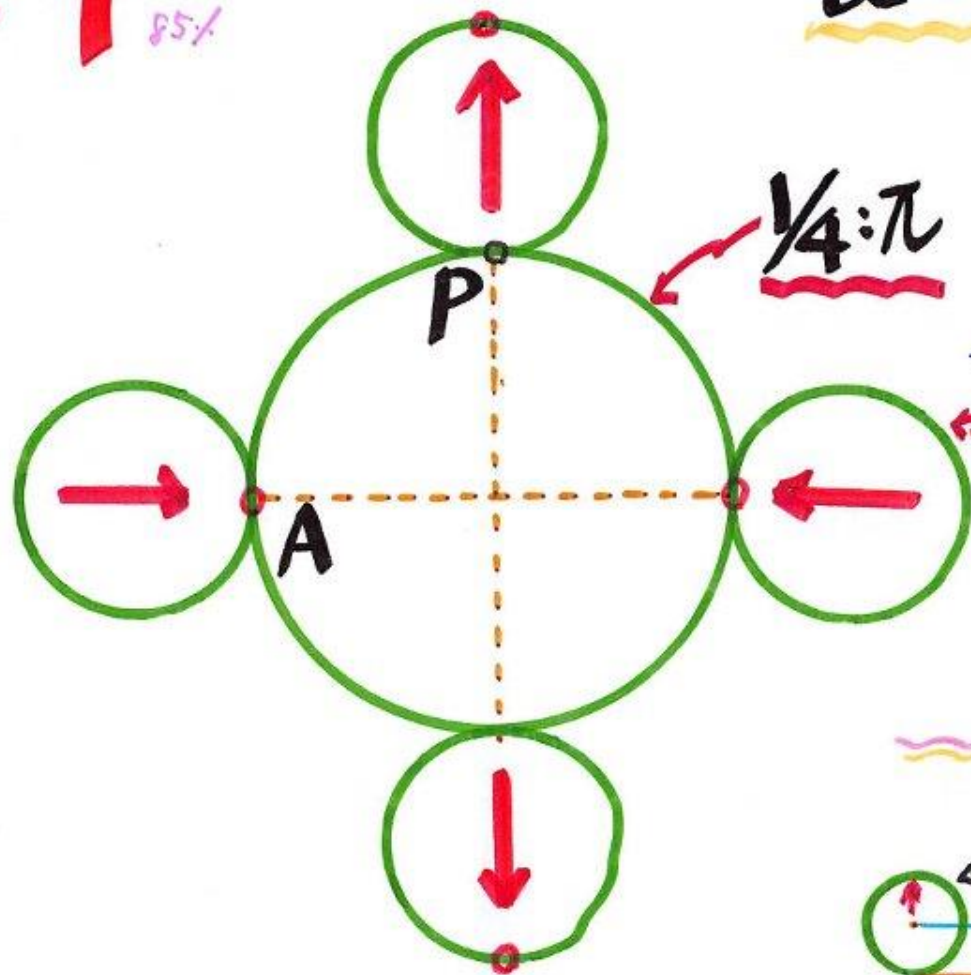


B9 **4** 85%



$a=1$ 七七三

外小円

直径 円周

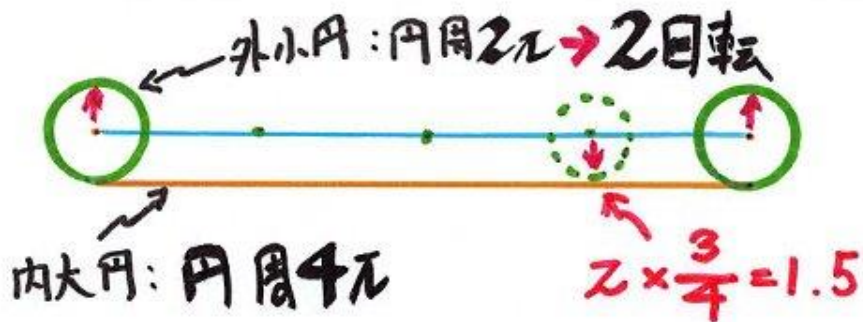
2 2π

$\frac{1}{4}:\pi$

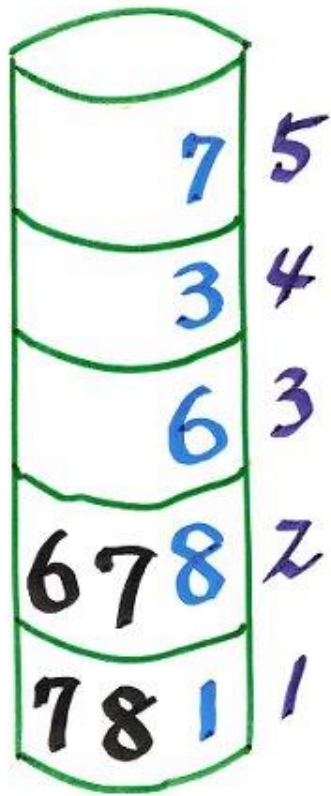
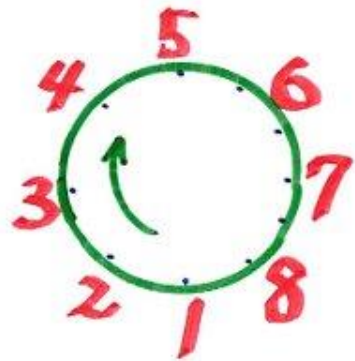
内大円

4 4π

半円 = π



B9 6



1: 固定

2: あと $\frac{1}{8}$ で 1 と同じ

$\therefore \frac{7}{8}$ 進んだ

3: あと $\frac{2}{8}$ で 2 の 8 と同じ

$\therefore \frac{6}{8}$ 進んだ

4: あと $\frac{3}{8}$ で 3 の 6 と同じ

$\therefore \frac{5}{8}$ 進んだ

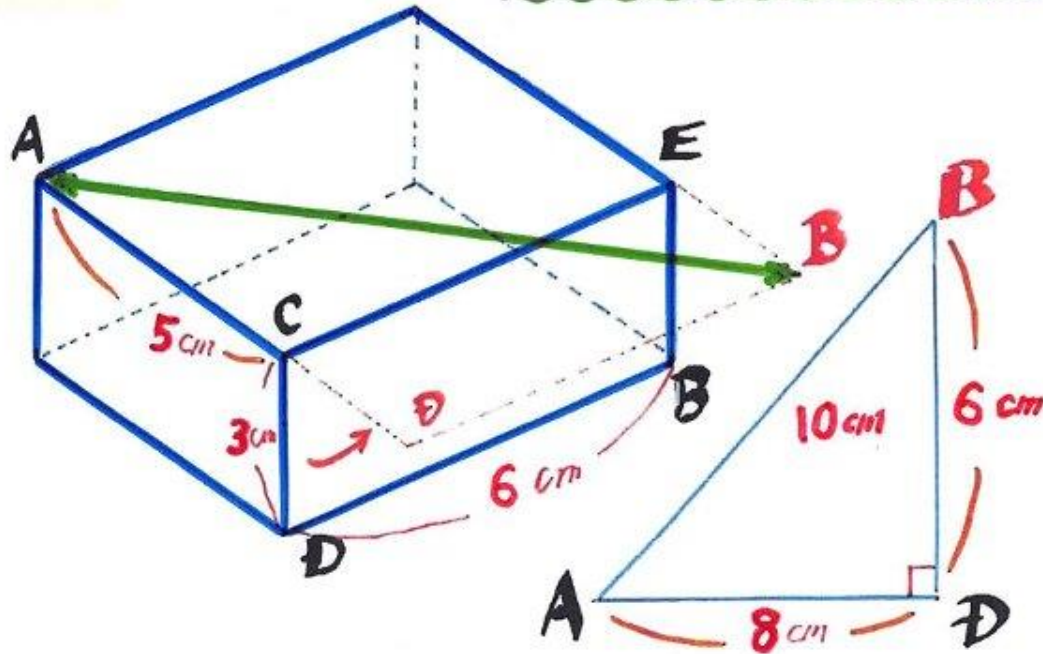
5: $\frac{4}{8} \rightarrow \frac{4}{8}$ 進んだ

全部で $(7+6+5+4)/8 = 22/8 = 2\frac{3}{4} = \underline{\underline{2.75}}$

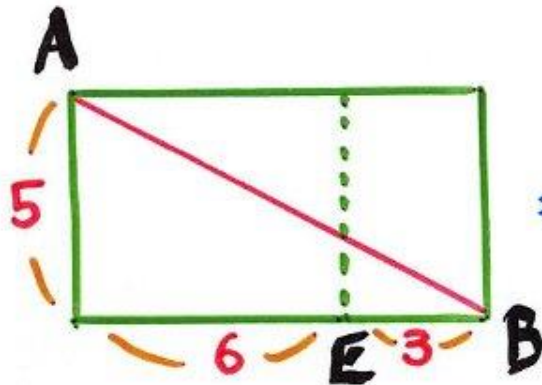
B9 8

83%

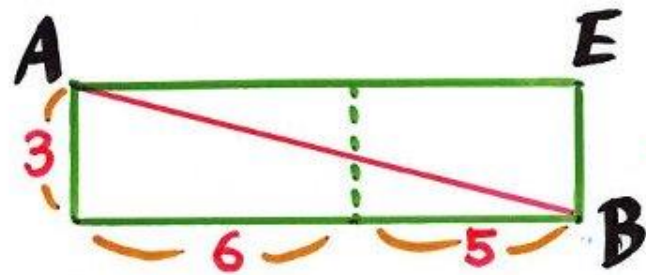
展開図で検討



$$= \sqrt{100}$$



$$= \sqrt{106}$$

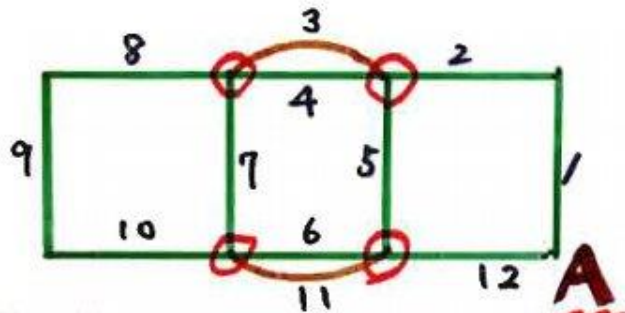


$$= \sqrt{130}$$

B9/10

一筆書き ⇒ 条件

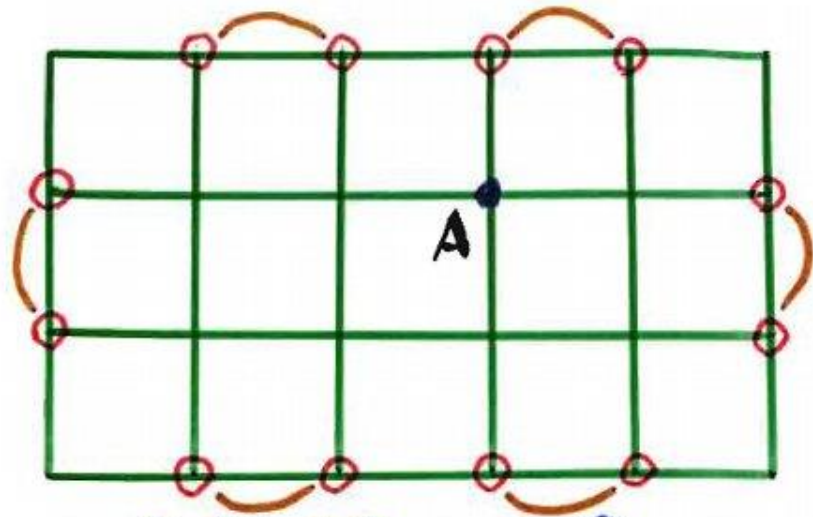
- ① 交点が奇数 ⇒ 2コ ⇒ 始点と終点
- ② " ⇒ 0コ ⇒ どこでも可



奇点 4コ ⇒ 0コ

追加 2本

10本 + 2本 = 12本



奇点 12コ ⇒ 0コ

追加 6本

38本 + 6本 = 44本