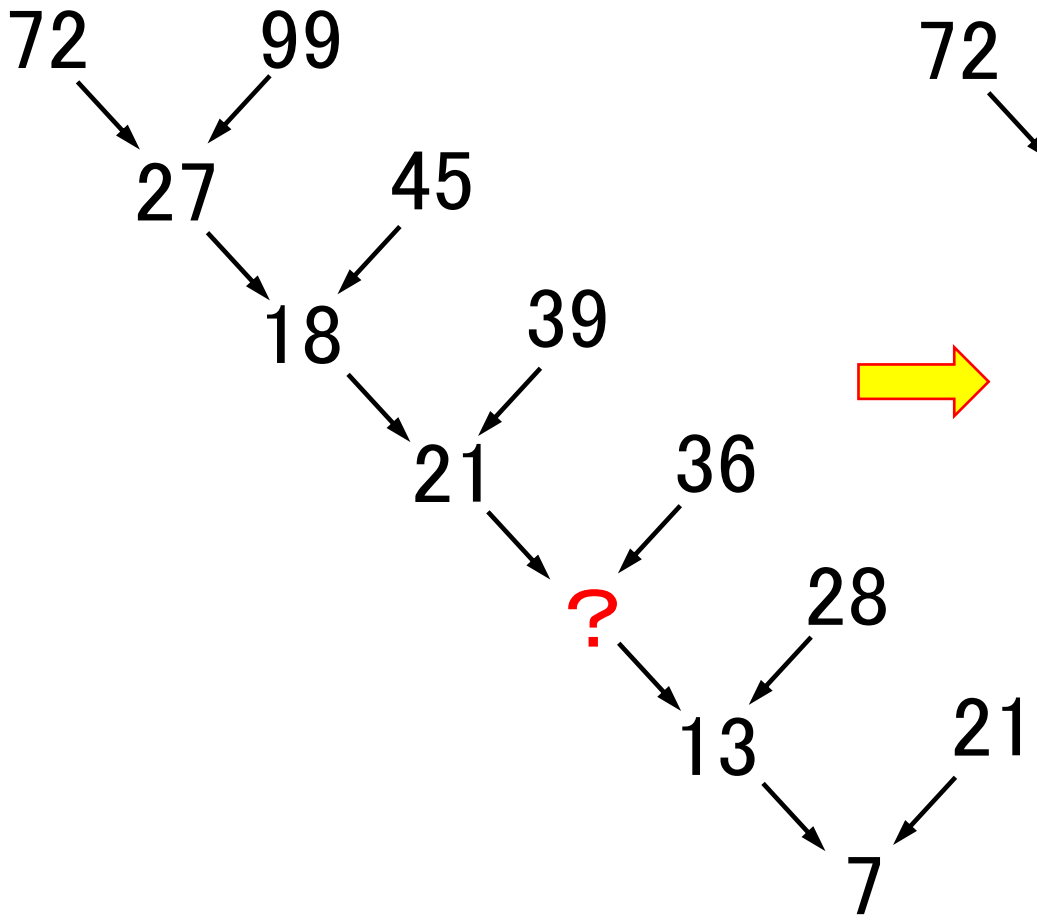
問題1　何らかの法則にしたがい、左のように数字が変化していきます。？に入る数字は？



理由

72　99　＝ 72＋27

27　45　＝ 27＋18

18　39　＝ 18＋21

21　36　＝ 21＋15

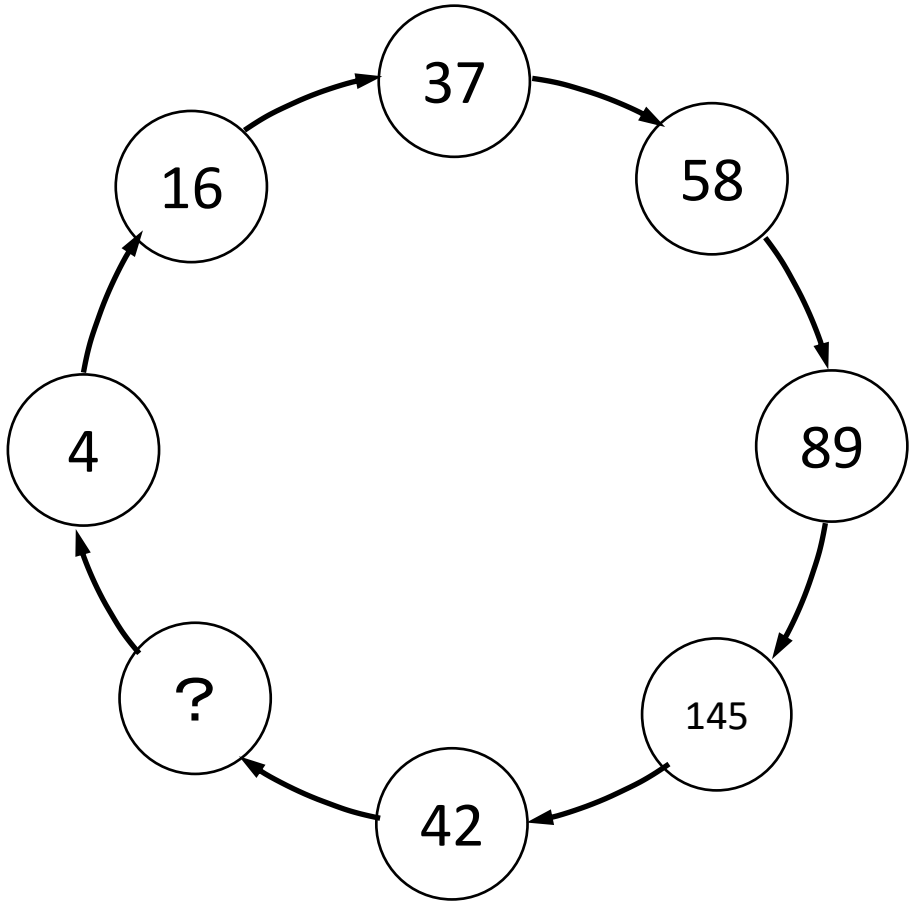
?　28　＝ 15＋13

13　21　≠ 13＋7=20

7

最後が合わない

問題2　？に入る数字は？



問題3　？に入る数字は？

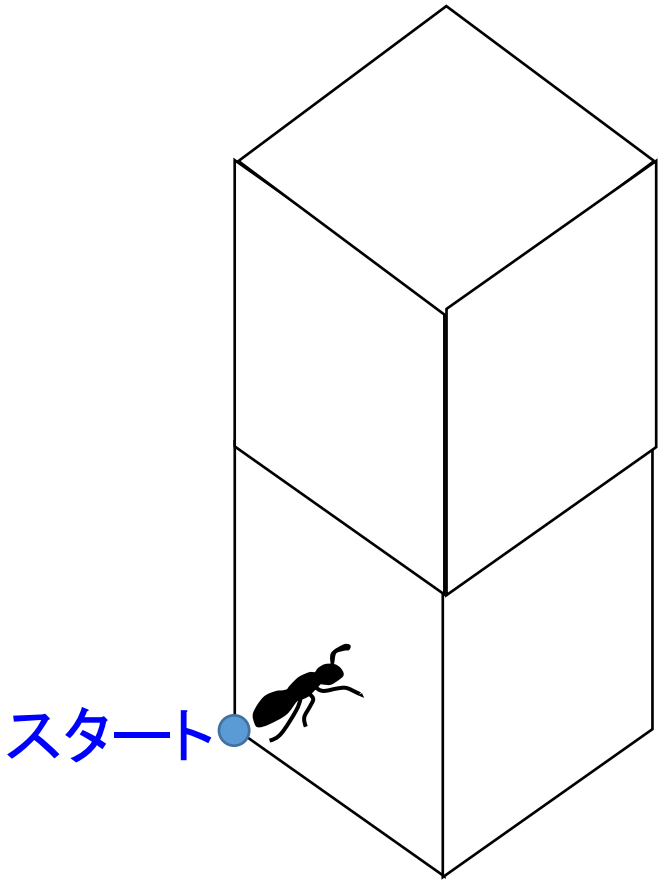
77 → 49 → 36 → 18 → ？

問題4　？に入る数字は？

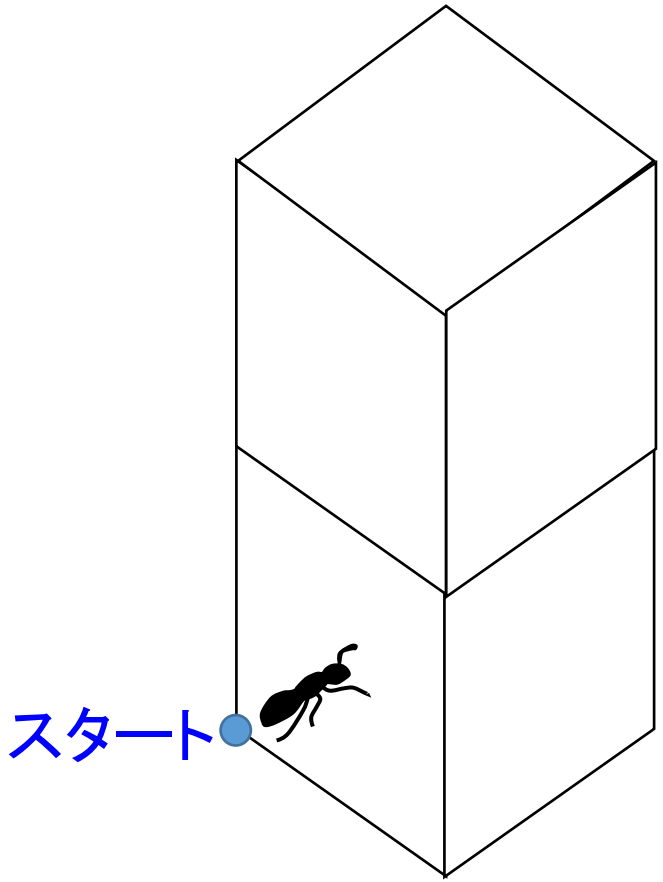
10 → 9 → 60 → 90 → 70 → 66 → ？

問題5　下端のTから出発して、一筆書きのように進んで文章にしてください

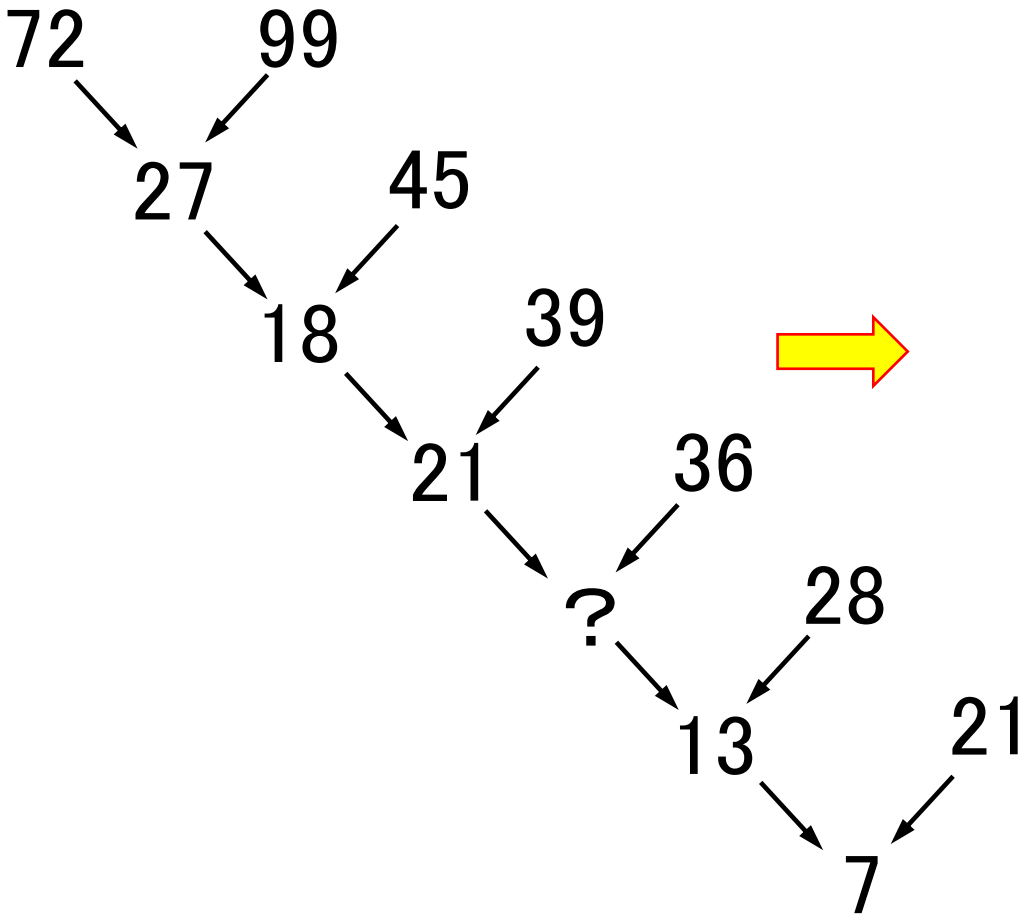
問題6　アリがスタートから出発して、一番遠い距離の地点までの経路を描け。
ただし、同一地点に行くルートが幾つかある場合は、その最短距離を採用すること。



問題7　この立体の表面（底面含む）において、最も遠い距離の地点間の経路を描け。



問題1　何らかの法則にしたがい、左のように数字が変化していきます。？に入る数字は？



正解：　12

理由

7＋2＋9＋9 ＝ 27

2＋7＋4＋5 ＝ 18

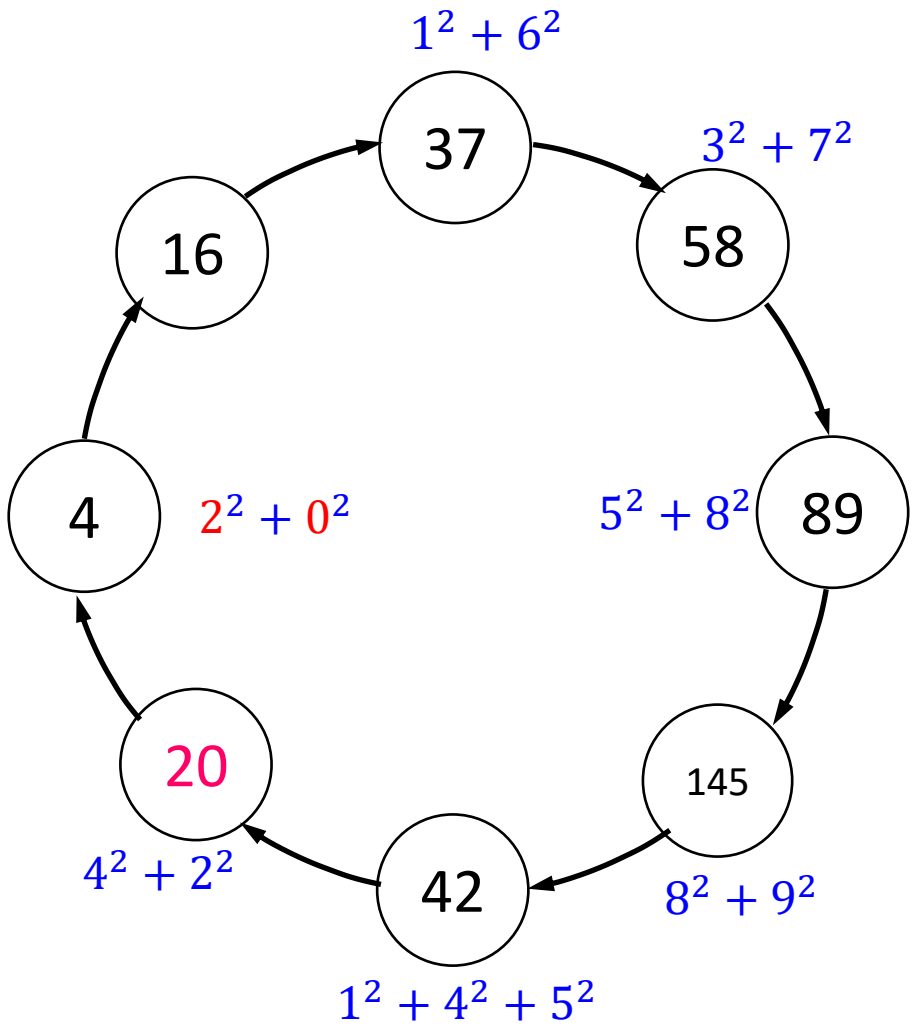
1＋8＋3＋9 ＝ 21

2＋1＋3＋6 ＝ 12

1＋2＋2＋8 ＝ 13

1＋3＋2＋1 ＝ 7

問題2　？に入る数字は？



問題3　？に入る数字は？

77 → 49 → 36 → 18 → 8

7×7　4×9　3×6　1×8

問題4　？に入る数字は？

10 → 9 → 60 → 90 → 70 → 66 → ？

Ten	Nine	Sixty	Ninety	Seventy	Sixty-six	
3文字	4文字	5文字	6文字	7文字	8文字	9文字
one(1)	four(4)					forty-four(44)
two(2)	five(5)					fifty-five(55)
six(6)	nine(9)					sixty-nine(69)
ten(10)						ninety-six(96)
						ten googol(10^{100})

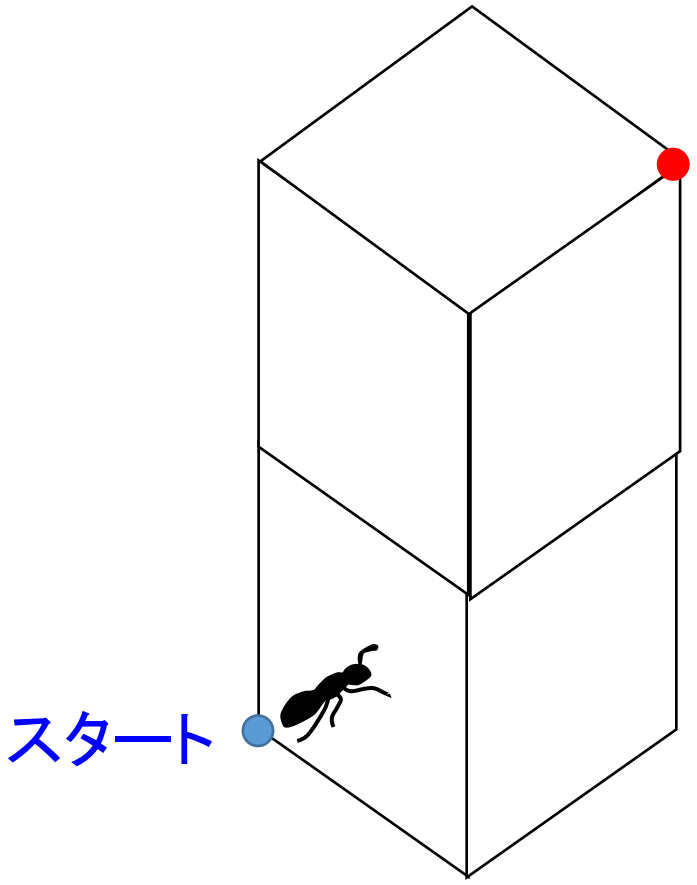
グーグルの試験問題

問題5　下端のTから出発して、一筆書きのように進んで文章にしてください

There is no possible way.　　解く方法はない

問題6　アリがスタートから出発して、一番遠い距離の地点までの経路を描け。
ただし、同一地点に行くルートが幾つかある場合は、その最短距離を採用すること。

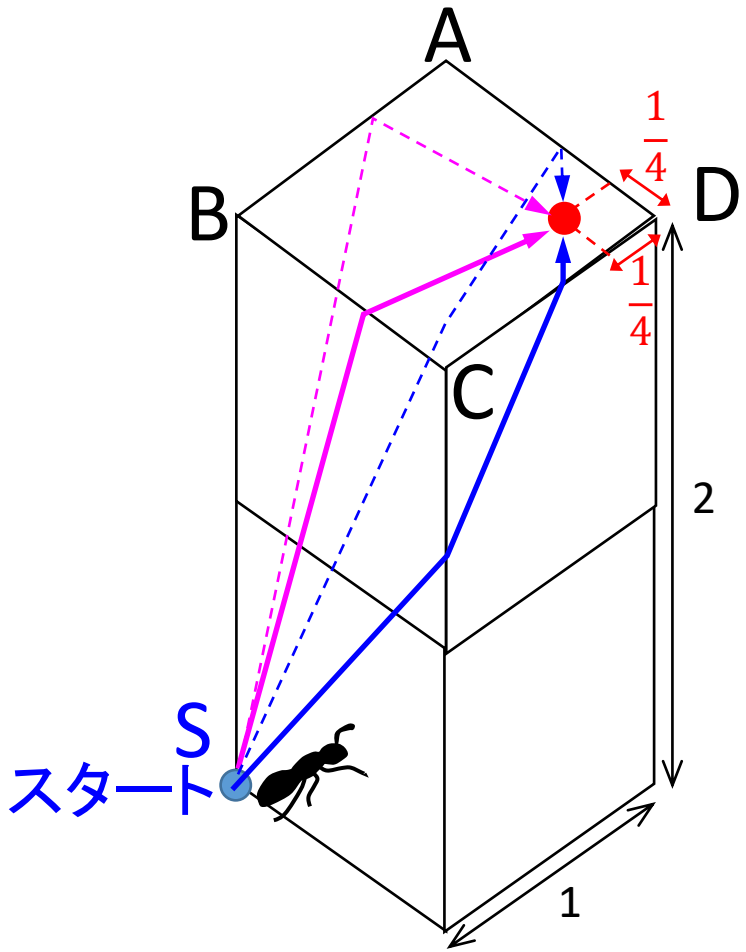
×

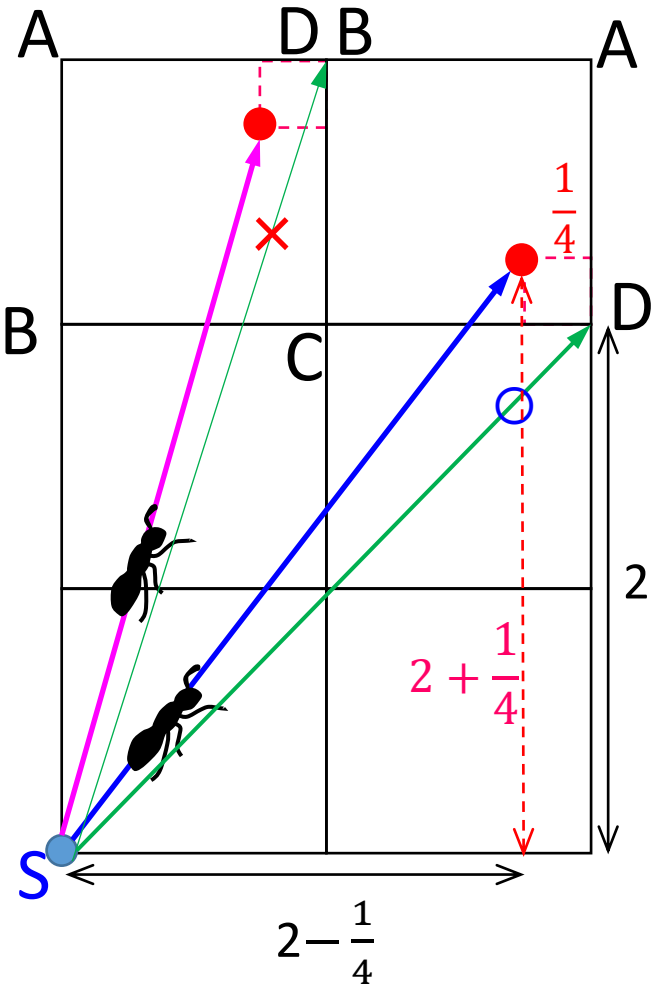


○　4ルート有る

$$\sqrt{\left(1-\frac{1}{4}\right)^2+\left(3-\frac{1}{4}\right)^2}=\sqrt{\left(2-\frac{1}{4}\right)^2+\left(2+\frac{1}{4}\right)^2}\cong 2.85$$

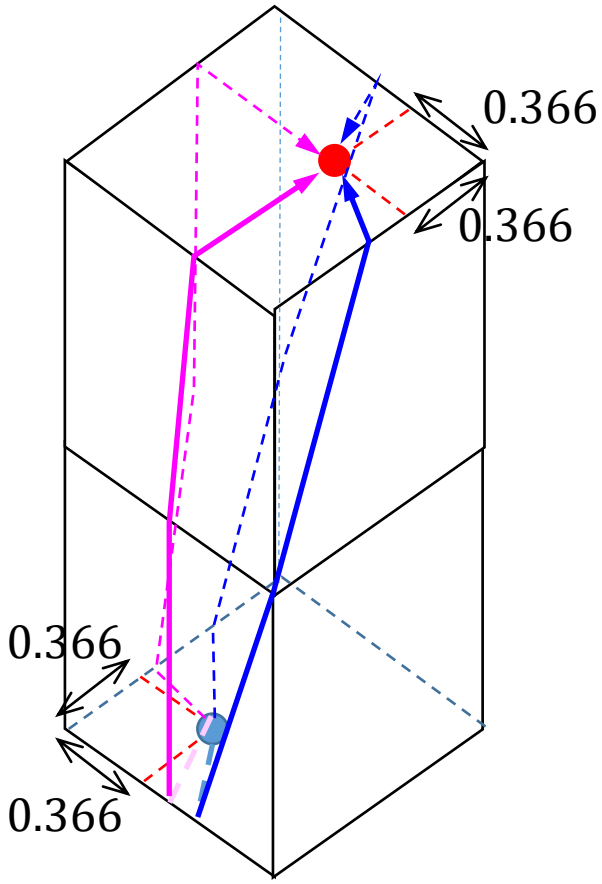
$$\sqrt{2^2+2^2}\cong 2.83$$





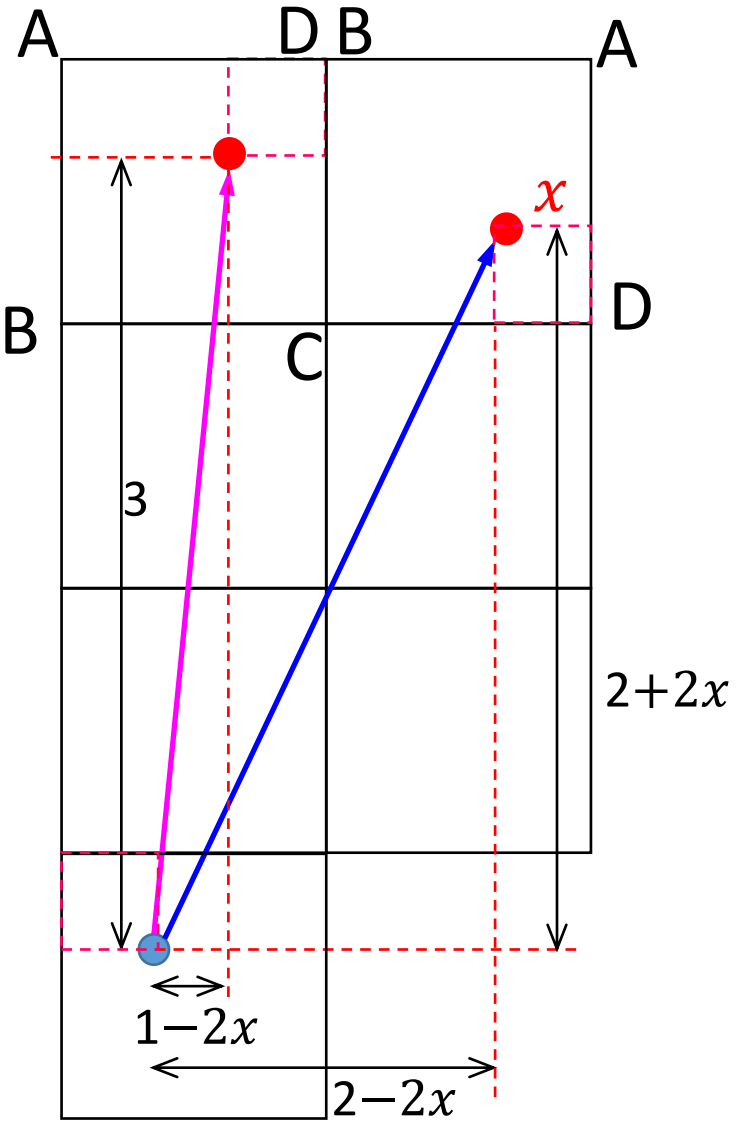
問題7　この立体の表面（底面含む）において、最も遠い距離の地点間の経路を描け。

正解：　立方体の上下面の角から一辺が0.366の正方形描き、
その対角の地点を結ぶ線



$3^2 + (1-2x)^2 = (2-2x)^2 + (2+2x)^2$

$2x^2 + 2x - 1 = 0$

$x \cong 0.366$

最も遠い距離＝3.012