

- 4.従って、面積=n()+
- 5.操作の 化は(LばLば) Whyを見せてくれます。

1.確かに計算上15x15=225、35x35=1225です。
How: O5xO5=O(O+1)25でOK。【←定石】
でも、なぜでしょう? What am I doing?
2 まず What(何)を考えてみると

- 2.ます、What(何)を考えてみると、 nの2乗=一辺nの
- 3.一辺n. 5の正方形の面積は? この部分を移動するとn(____)。 この正方形は
- 4.従って、面積=n(_____)+
- 5.操作の____化は(LばLば) Whyを見せてくれます。

- 1.確かに計算上15×15=225、35×35=1225です。
 - How: O5xO5=O(O+1)25でOK。【←定石】
 - でも、なぜでしょう? What am I doing?
- 2.まず、What(何)を考えてみると、 nの2乗=一辺nの
- 3.一辺n. 5の正方形の面積は? この部分を移動するとn(____)。 この正方形は
- 4.従って、面積=n()+
- 5.操作の____化は(LばLば) Whyを見せてくれます。

- 1.確かに計算上15x15=225、35x35=1225です。 How: ○5x○5=○(○+1)25でOK。【←定石】 でも、なぜでしょう?
- 2.まず、What(何)を考えてみると、 nの2乗=一辺nの<u>正方形の面積</u>
- 3.一辺n. 5の正方形の面積は? この部分を移動するとn(____)。。 この正方形は
- 4.従って、面積=n()+
- 5.操作の____化は(LばLば) Whyを見せてくれます。

1.確かに計算上15×15=225、35×35=1225です。 How: O5xO5=O(O+1)25でOK。【←定石】

でも、なぜでしょう? 今回の問題の(「一般化」した)"要点"

2.まず、What(何)を考えて

nの2乗=一辺nの正方形

- 3.一辺n. 5の正方形の面積は? この部分を移動するとn(この正方形は
- 4.従って、面積=n(
- 5.操作の 化は(LばLば) Whyを見せてくれます。

0.5

面積=n x 0.5

How + What + Why…「定石の従者」に終わらないために

1.確かに計算上15×15=225、35×35=1225です。

How: O5xO5=O(O+1)25でOK。【←定石】

でも、なぜでしょう? 今回の問題の(「一般化」した)"要点"

- 2.まず、What(何)を考えて **と**、 nの2乗=一辺nの正方形 面積
- 3.一辺n. 5の正方形の面積は? この部分を移動するとn(____)。。 この正方形は
- 4.従って、面積=n()+
- 5.操作の____化は(LばLば) Whyを見せてくれます。

0.5

How + What + Why…「定石の従者」に終わらないために

1.確かに計算上15x15=225、35x35=1225です。 How: O5xO5=O(O+1)25でOK。【←定石】 でも、なぜでしょう?

2.まず、What(何)を考えてみると、 nの2乗=一辺nの正方形の面積

3.一辺n. 5の正方形の面積は? この部分を移動するとn(____)。。 この正方形は

4.従って、面積=n()+

5.操作の____化は(LばLば) Whyを見せてくれます。

How + What + Why…「定石の従者」に終わらないために

1.確かに計算上15x15=225、35x35=1225です。 How: O5xO5=O(O+1)25でOK。【←定石】 でも、なぜでしょう?

2.まず、What(何)を考えてみると、 nの2乗=一辺nの正方形の面積

- 3.一辺n. 5の正方形の面積は? この部分を移動するとn(____)。。 この正方形は
- 4.従って、面積=n()+
- 5.操作の____化は(LばLば) Whyを見せてくれます。

→面積=nxn

How + What + Why…「定石の従者」に終わらないために

1.確かに計算上15x15=225、35x35=1225です。 How: ○5x○5=○(○+1)25でOK。【←定石】 でも、なぜでしょう?

2.まず、What(何)を考えてみると、 nの2乗=一辺nの正方形の面積

3.一辺n. 5の正方形の面積は? この部分を移動するとn(<u>n+1</u>)。" この正方形は

4.従って、面積=n()+

5.操作の____化は(LばLば) Whyを見せてくれます。

→面積=nxn

How + What + Why…「定石の従者」に終わらないために

1.確かに計算上15x15=225、35x35=1225です。 How: ○5x○5=○(○+1)25でOK。【←定石】 でも、なぜでしょう?

2.まず、What(何)を考えてみると、 nの2乗=一辺nの正方形の面積

- 3.一辺n. 5の正方形の面積は? この部分を移動するとn(n+1)。 この正方形は
- 4.従って、面積=n(_____)+
- 5.操作の____化は(LばLば) Whyを見せてくれます。

→面積=nxn

How + What + Why…「定石の従者」に終わらないために

1.確かに計算上15x15=225、35x35=1225です。 How: ○5x○5=○(○+1)25でOK。【←定石】 でも、なぜでしょう?

2.まず、What(何)を考えてみると、 nの2乗=一辺nの正方形の面積

- 4.従って、面積=n()+
- 5.操作の____化は(LばLば) Whyを見せてくれます。

. 25

→面積=nxn

- 1.確かに計算上15x15=225、35x35=1225です。 How: ○5x○5=○(○+1)25でOK。【←定石】 でも、なぜでしょう?
- 2.まず、What(何)を考えてみると、 nの2乗=一辺nの正方形の面積
- 3.一辺n. 5の正方形の面積は? この部分を移動するとn(n+1)。 ° ○ この正方形は. 25
- 4.従って、面積=n(n+1)+. 25
- 5.操作の 化は(LばLば) Whyを見せてくれます。

How + What + Why…「定石の従者」に終わらないために

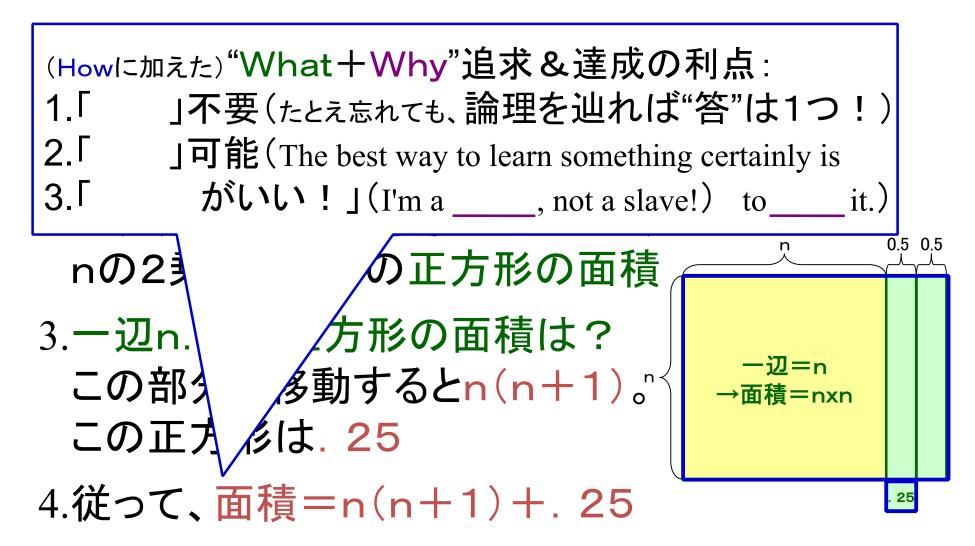
1.確かに計算上15x15=225、35x35=1225です。 How: ○5x○5=○(○+1)25でOK。【←定石】 でも、なぜでしょう?

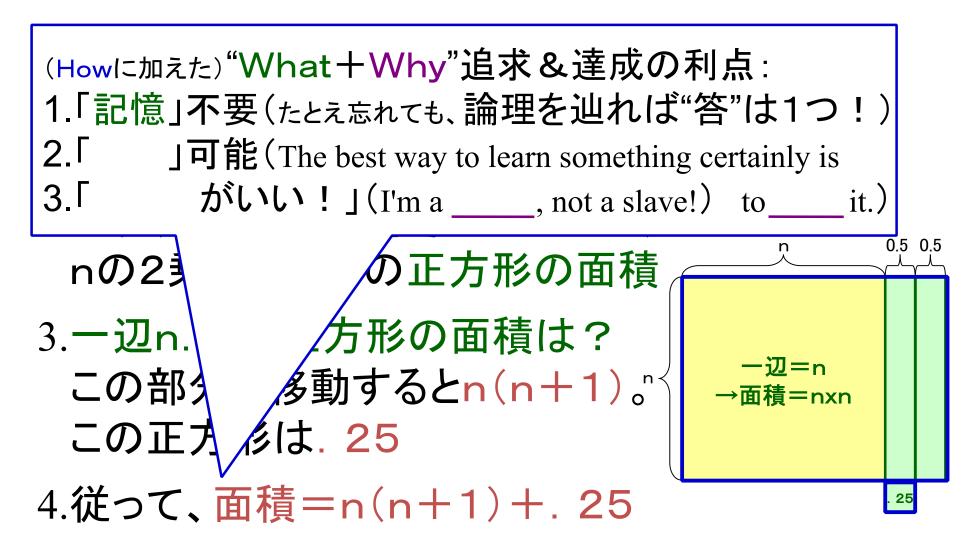
2.まず、What(何)を考えてみると、 nの2乗=一辺nの正方形の面積

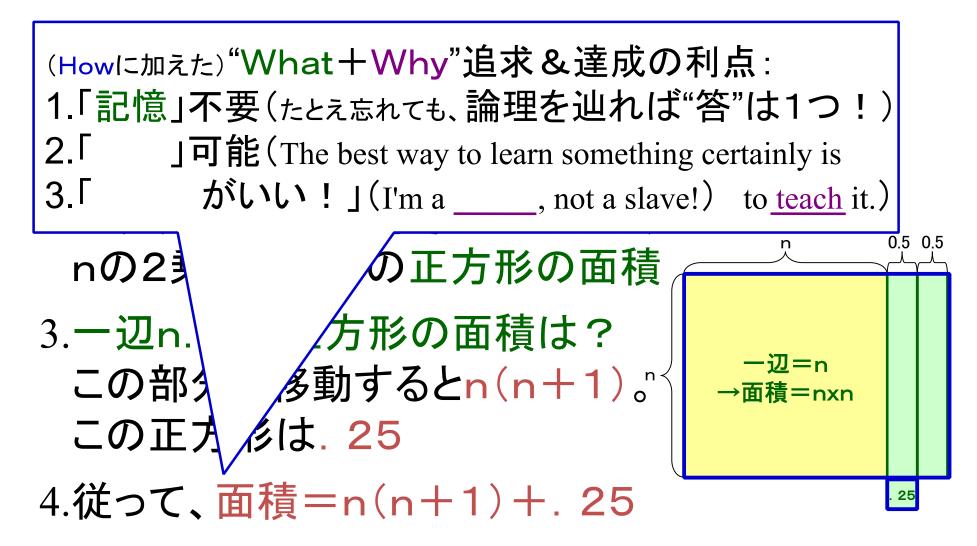
3.一辺n. 5の正方形の面積は? この部分を移動するとn(n+1)。 ° この正方形は. 25

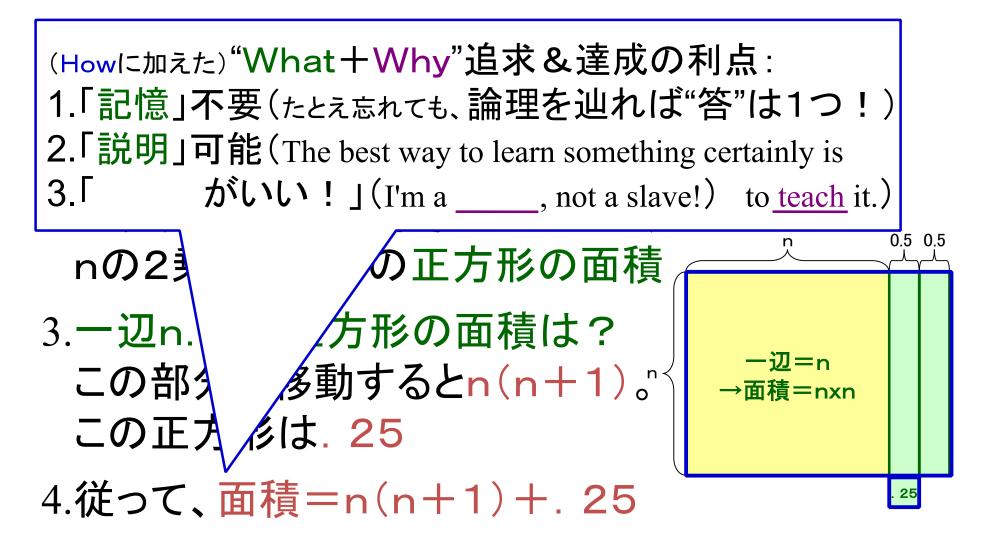


- 4.従って、面積=n(n+1)+. 25
- 5.操作の視覚化は(LばLば) Whyを見せてくれます。





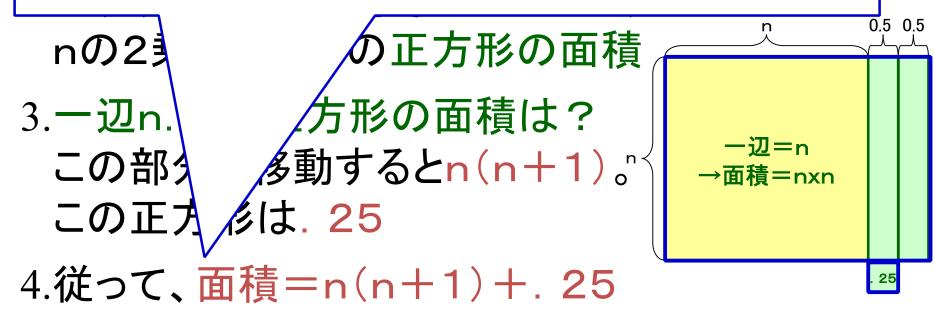




(Howに加えた) "What + Why"追求 & 達成の利点: 1.「記憶」不要(たとえ忘れても、論理を辿れば"答"は1つ!) 2.「説明」可能(The best way to learn something certainly is がいい! 」(I'm a master, not a slave!) to teach it.) 0.5 0.5)正方形の面積 nの2動 が形の面積は? 3.一辺n 多動するとn(n+1)。n< この部分 面積=nxn 4.従って、面積=n(n+1)+. 25

(Howに加えた)"What + Why"追求&達成の利点:

- 1.「記憶」不要(たとえ忘れても、論理を辿れば"答"は1つ!)
- 2.「説明」可能(The best way to learn something certainly is
- 3.「気持ちがいい!」(I'm a <u>master</u>, not a slave!) to <u>teach</u> it.)



(Howに加えた)"What + Why"追求&達成の利点:

- 1.「記憶」不要(たとえ忘れても、論理を辿れば"答"は1つ!)
- 2.「説明」可能(The best way to learn something certainly is
- 3.「気持ちがいい!」(I'm a <u>master</u>, not a slave!) to <u>teach</u> it.)

