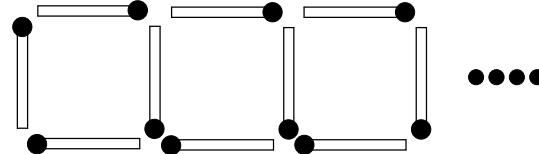


焦点	式の計算	規則性の問題 01	年	組	番	氏名
----	------	-----------	---	---	---	----

図のように、マッチ棒を並べていくつかの正方形をつくろうと思う。次の問い合わせよ。

- ① 正方形を 3 個つくるとき、マッチ棒は何本必要か。



$$3 \times 3 + 1 = 10 \text{ (本)}$$

- ② 正方形を 20 個つくるとき、マッチ棒は何本必要か。

$$3 \times 20 + 1 = 61 \text{ (本)}$$

- ③ 正方形を n 個つくるとき、マッチ棒は何本必要か。 n を使った式で表せ。

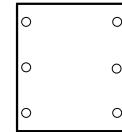
$$3 \times n + 1 = 3n + 1 \text{ (本)}$$

焦点	式の計算	規則性の問題 02	年	組	番	氏名
----	------	-----------	---	---	---	----

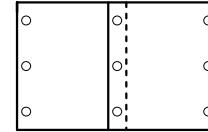
長方形の用紙を、図のようにその一部が重なるようにして横に並べ、マグネットでとめて掲示する。たとえば、用紙が1枚の時にはマグネットが6個、用紙が2枚の時にはマグネットが9個必要である。このとき、次の問いに答えよ。

- ① 画用紙が4枚の時、マグネットは何個必要か。

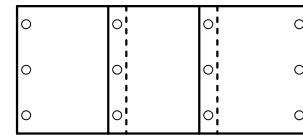
$$3 \times 4 + 3 = 15 \text{ (個)}$$



1枚



2枚



3枚

- ② 画用紙が10枚の時、マグネットは何個必要か。

$$3 \times 10 + 3 = 33 \text{ (個)}$$

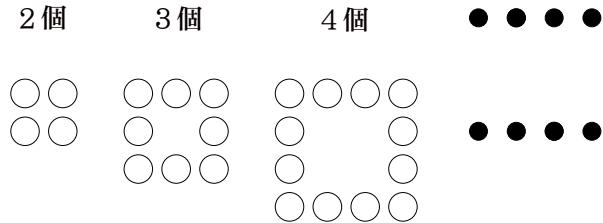
- ③ 画用紙が n 枚の時、マグネットは何個必要か。 n を使った式で表せ。

$$3 \times n + 3 = 3n + 3 \text{ (個)}$$

焦点	式の計算	規則性の問題 03	年	組	番	氏名
----	------	-----------	---	---	---	----

図のように、碁石を並べて1辺の個数が違う正方形をつくるとき、次の問い合わせに答えよ。

- ① 1辺が5個である正方形をつくるとき、碁石は何個必要か。



$$(5-1) \times 4 = 16 \text{ (個)}$$

- ② 1辺が10個である正方形をつくるとき、碁石は何個必要か。

$$(10-1) \times 4 = 36 \text{ (個)}$$

- ③ 1辺が n 個である正方形をつくるときに必要な碁石の個数を、 n を使った式で表せ。

$$(n-1) \times 4 = 4n - 4 \text{ (個)}$$