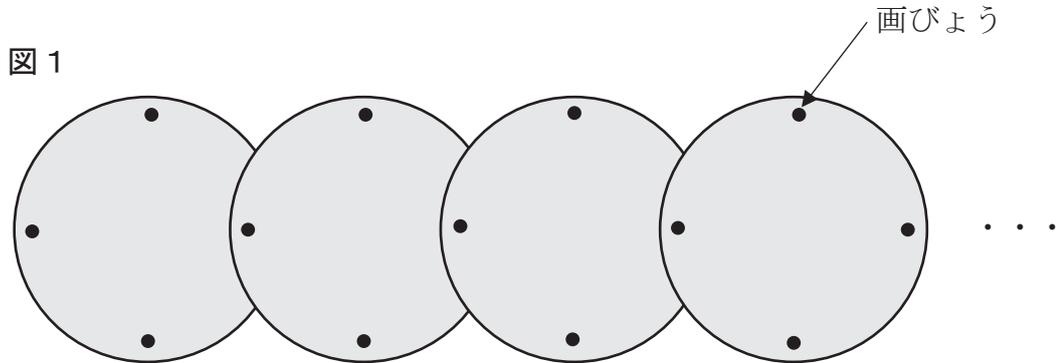


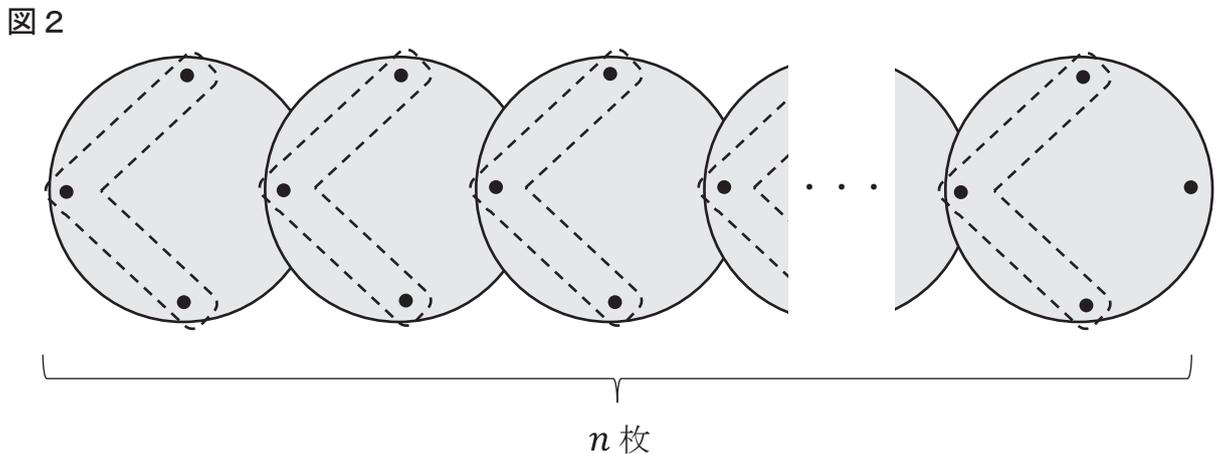
6

はるかさんとあおいさんの学級では、丸い画用紙に個人目標を書いて掲示することになりました。目標を書いた画用紙は、下の図1のように一部を重ねてならべ画びょうでとめて掲示します。

このとき、次の(1)，(2)の各問いに答えなさい。



- (1) 画用紙を6枚掲示するとき、必要な画びょうの個数を求めなさい。
- (2) はるかさんは、 $n$ 枚の画用紙をならべて掲示するとき、必要な画びょうの個数を考えています。画びょうを、図2の点線のように囲むと全部で $(3n+1)$ 個の画びょうが必要になります。はるかさんは、画びょうが全部で $(3n+1)$ 個必要になる理由を次のように説明しました。



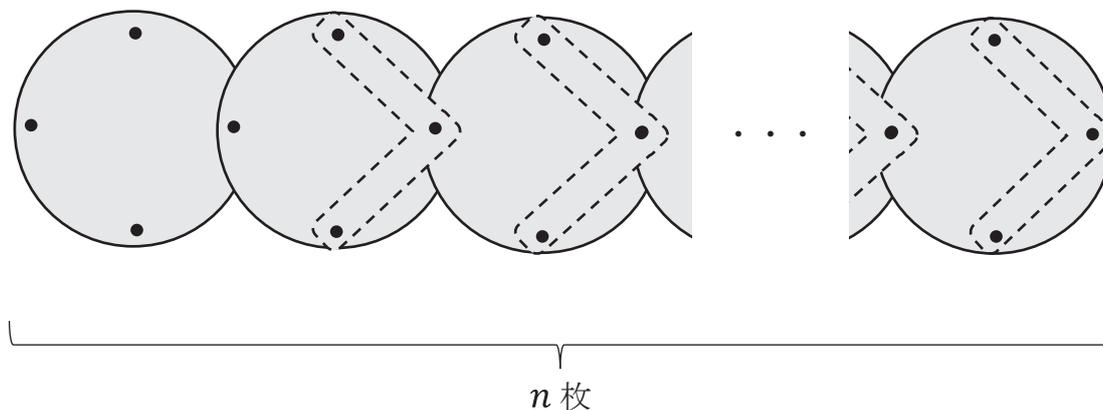
【はるかさんの説明】

囲みは画用紙の枚数だけあるので $n$ 個あり、それぞれの囲みの中に画びょうが3個あるので、囲みの中のすべての画びょうの個数は、 $3n$ 個である。囲みの中に入っていない最後の1個をたすと、 $(3n+1)$ 個になる。

したがって、必要な画びょうの個数は、 $(3n+1)$ 個になる。

あおいさんは、画びょうを図3の点線のように囲んで考え、必要な画びょうの個数を  $3(n-1) + 4$  個と表しました。画びょうが全部で  $3(n-1) + 4$  個必要になる理由を説明した【あおいさんの説明】を完成させなさい。

図3



【あおいさんの説明】

したがって、必要な画びょうの個数は、  $3(n-1) + 4$  個になる。