

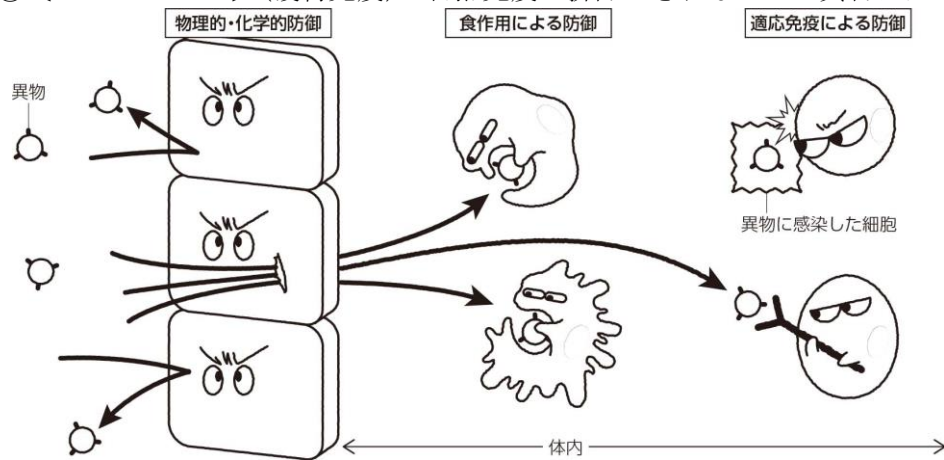
1 からだを守るしくみ

A からだはどのようなしくみで守られているのだろうか？

- ・生物には、異物が体内へ侵入することを阻止するしくみや、侵入した異物をからだから排除するしくみが備わっている。このような、生物のからだを守っているしくみをまとめて [1] という。

<免疫の段階>

- ① [2] : 体内への異物の侵入を防ぐ。 } [5]
- ② [3] : 体内に侵入した異物を捕食して排除。 }
- ③ [4] (獲得免疫) : 自然免疫で排除しきれなかった異物にはたらく。



2 自然免疫

A からだはどのように異物の侵入を防ぐのだろうか？

①物理的防御

- ・皮膚の表面にある [6] は、病原体などの異物の侵入を防いでいる。
- ・吸器や消化管などの内壁は [7] でおおわれていて、粘膜からは、異物の侵入を防ぐ [8] が分泌される。

②化学的防御

- ・皮膚の表面は、汗などの分泌物で [9] に保たれることで、多くの病原体の繁殖を抑えている。
- ・涙や汗、唾液、鼻水などの分泌液には、微生物の [10] を分解する酵素である [11] が含まれている。
- ・胃で分泌される [12] には、病原体などの異物を分解するはたらきがある。

