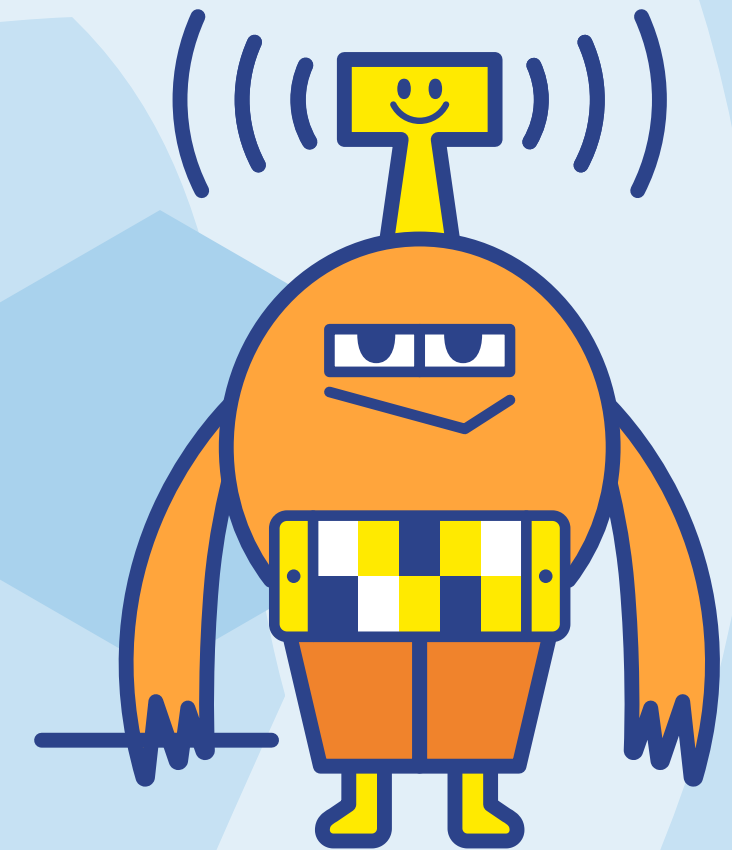
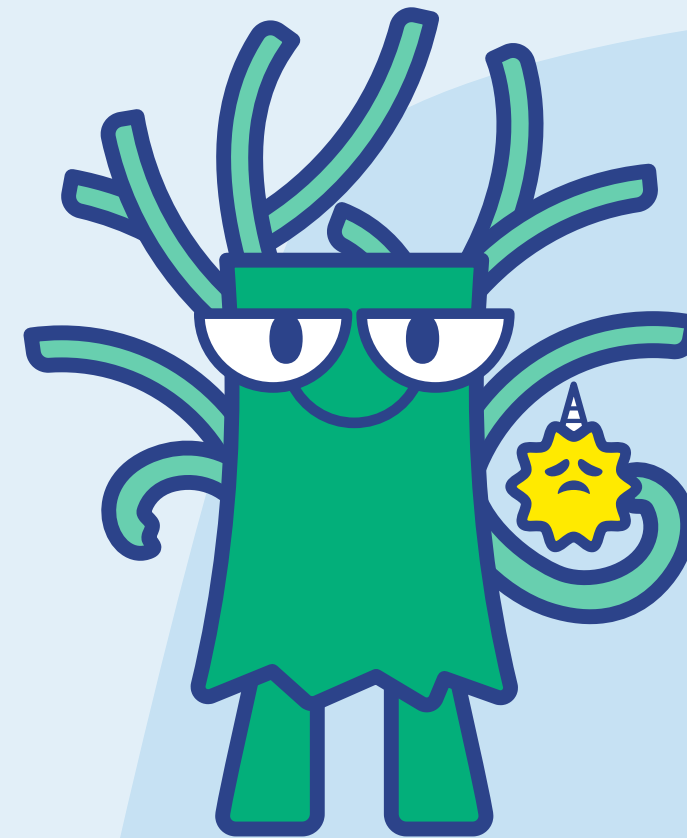
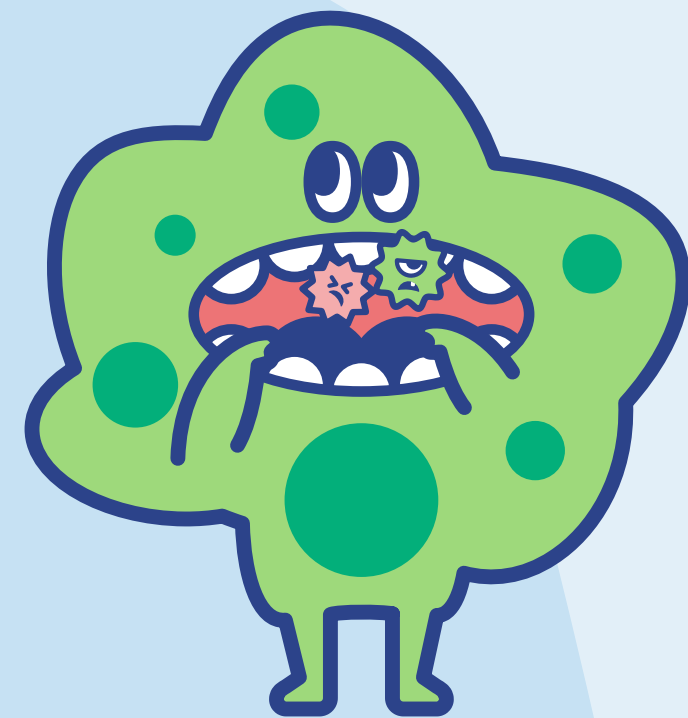
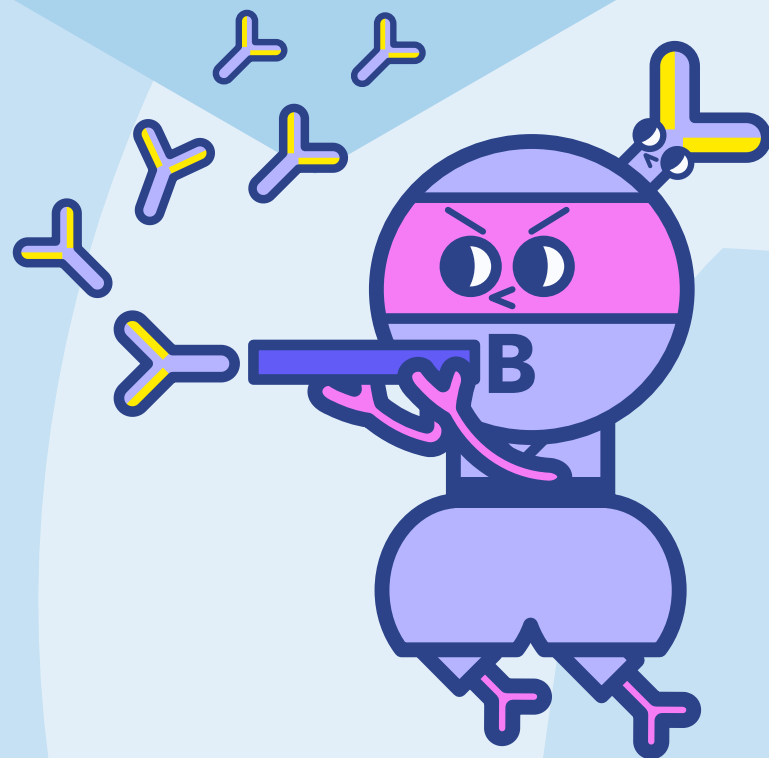
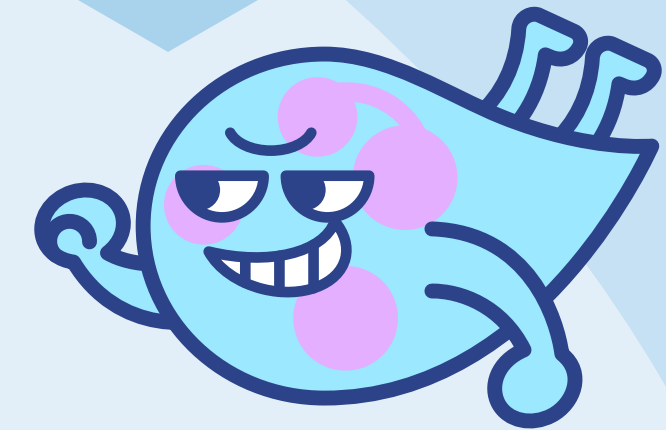


# ワクワクケン

めん え き                      さ い ぼ う

# と免疫細胞

～インフルエンザをやっつける!～





ある日、小瓶に入った  
ワクチンが出荷され、  
人々の体の中へ届けられました。



すると、

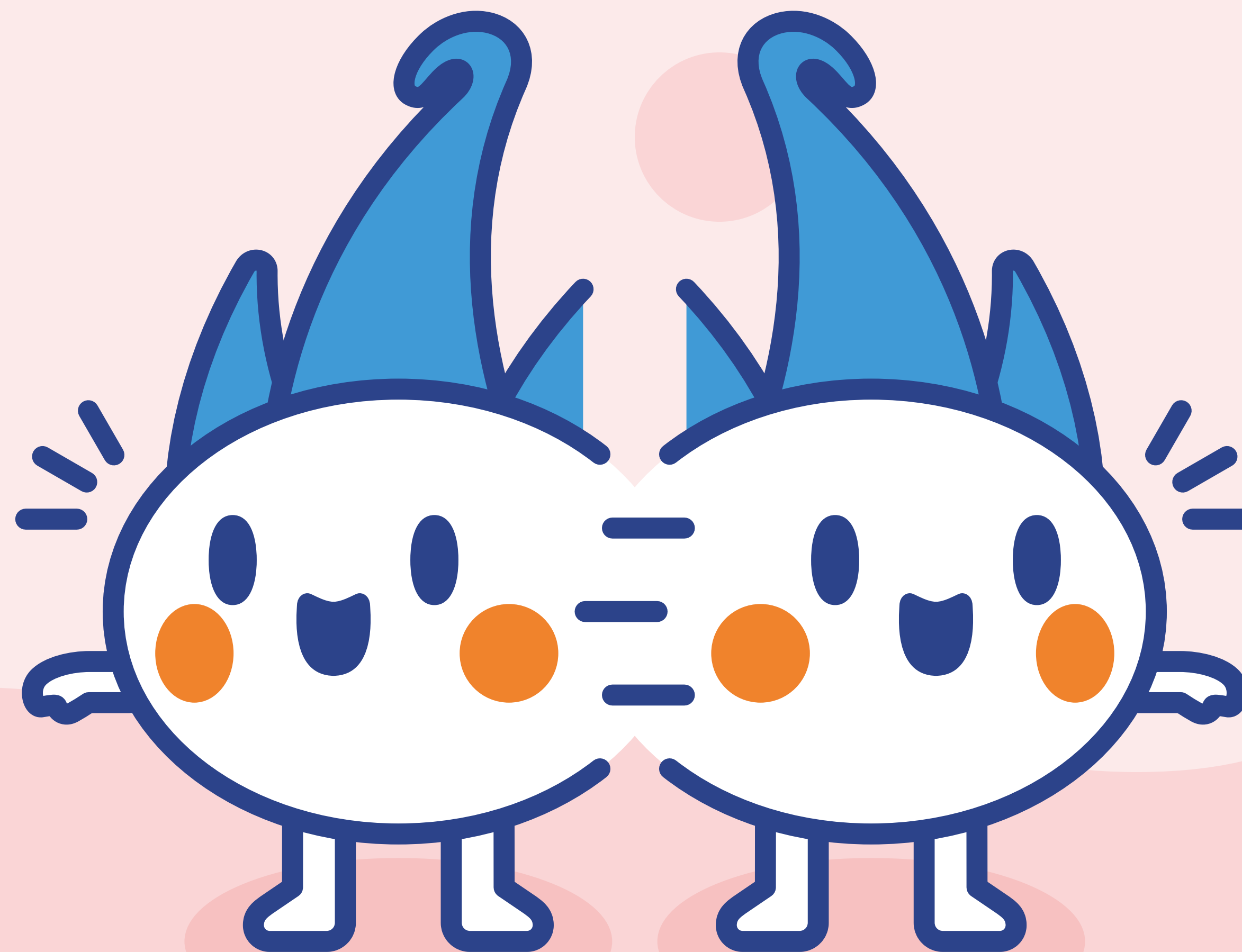
なか  
その中から「ワクワクン」という

ふしぎ そんざい あらわ  
不思議な存在が現れました。

<sup>め</sup>目を覚ましたワクワクンは、  
<sup>まわ</sup>周りをキョロキョロ<sup>み</sup>見えています。

<sup>じぶん</sup>ここはどこ？ <sup>なにもの</sup>自分が何者？

ワクワクンはワクワクしながら  
<sup>ぼうけん</sup>冒険を<sup>はじ</sup>始めることにしました。



ワクワクンが<sup>すす</sup>進んでいくと、

口の<sup>くち</sup>大きな<sup>おお</sup>「マクロファージ」に

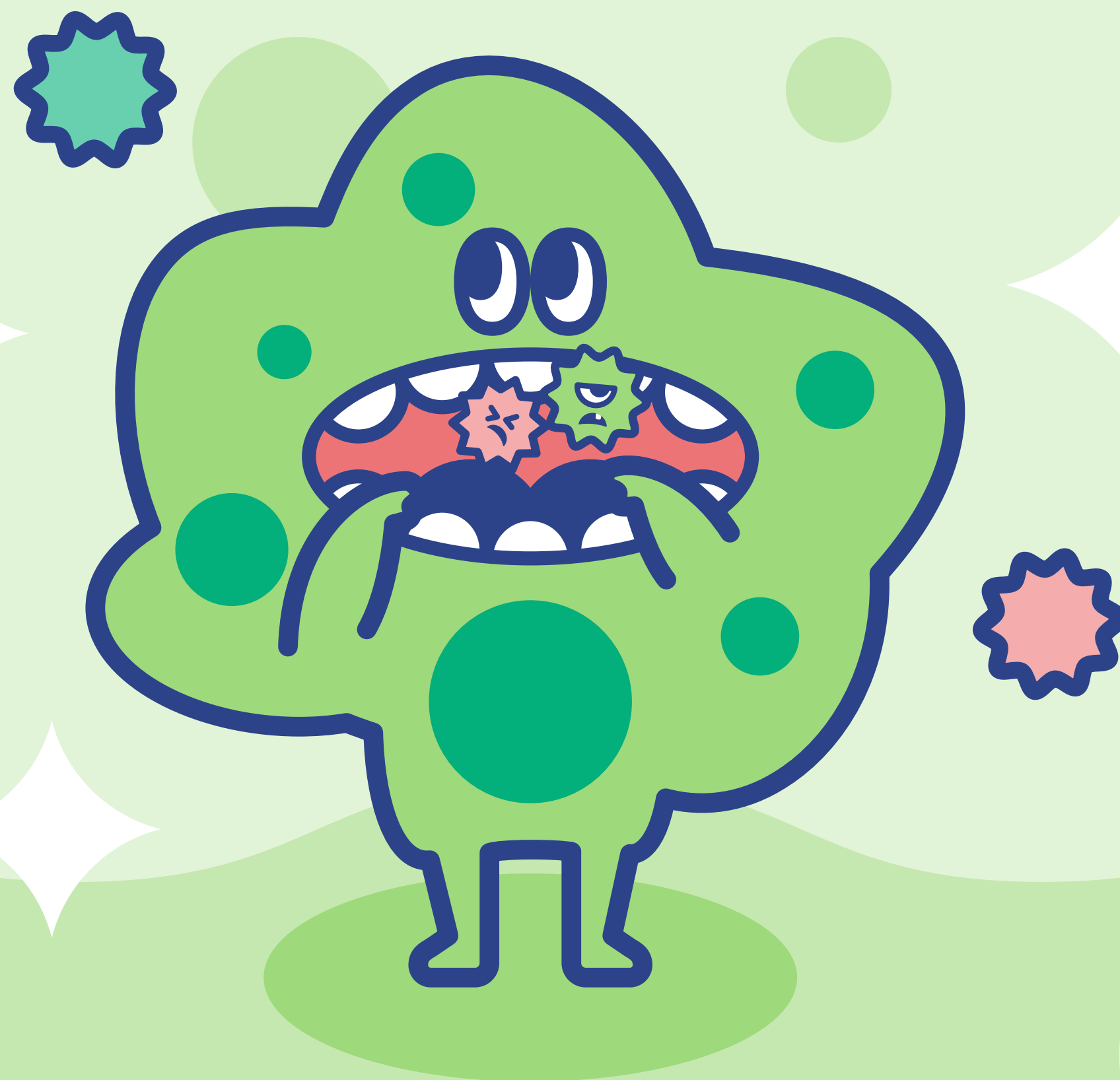
<sup>であ</sup>出会いました。



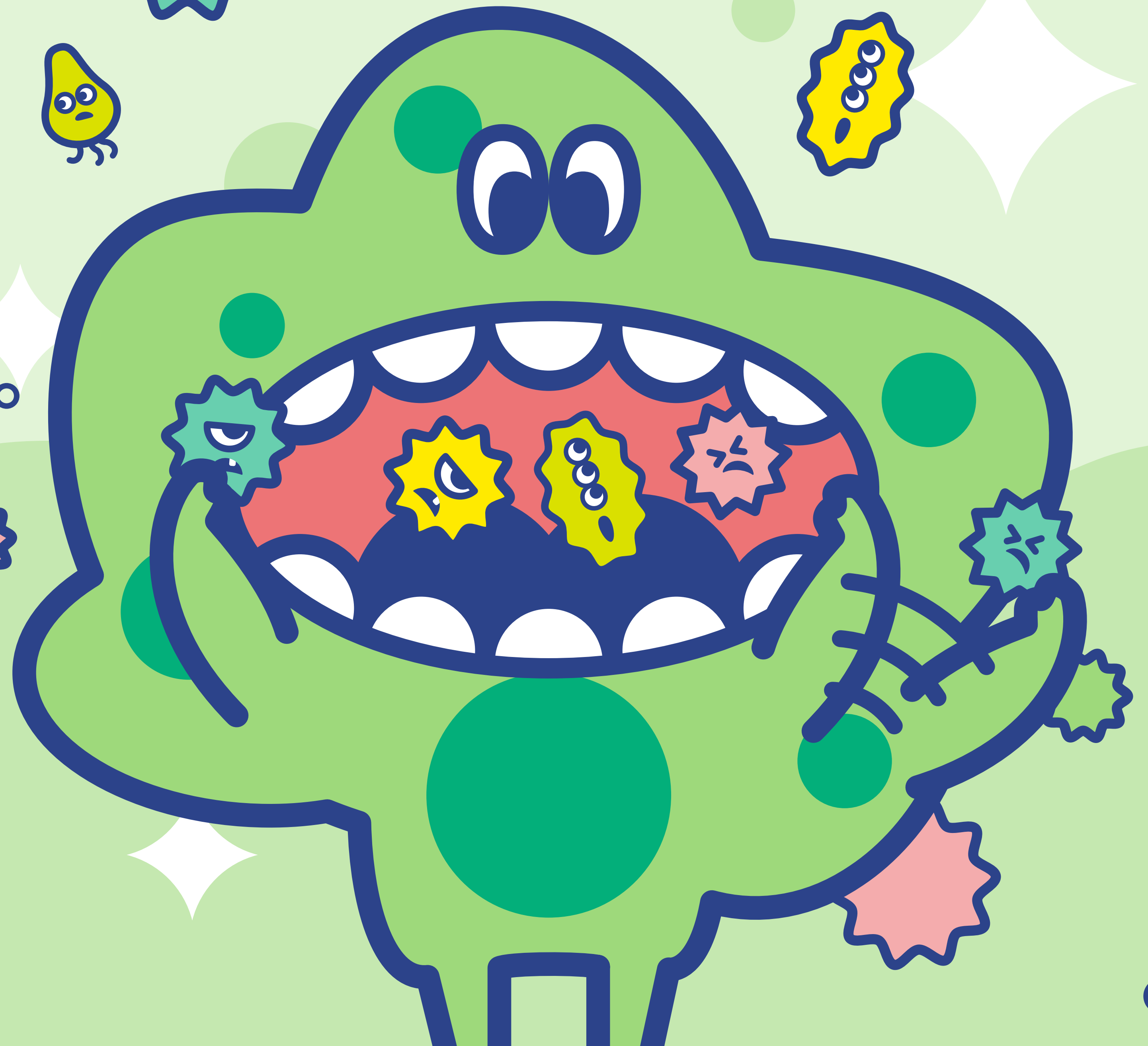
マクロファージは

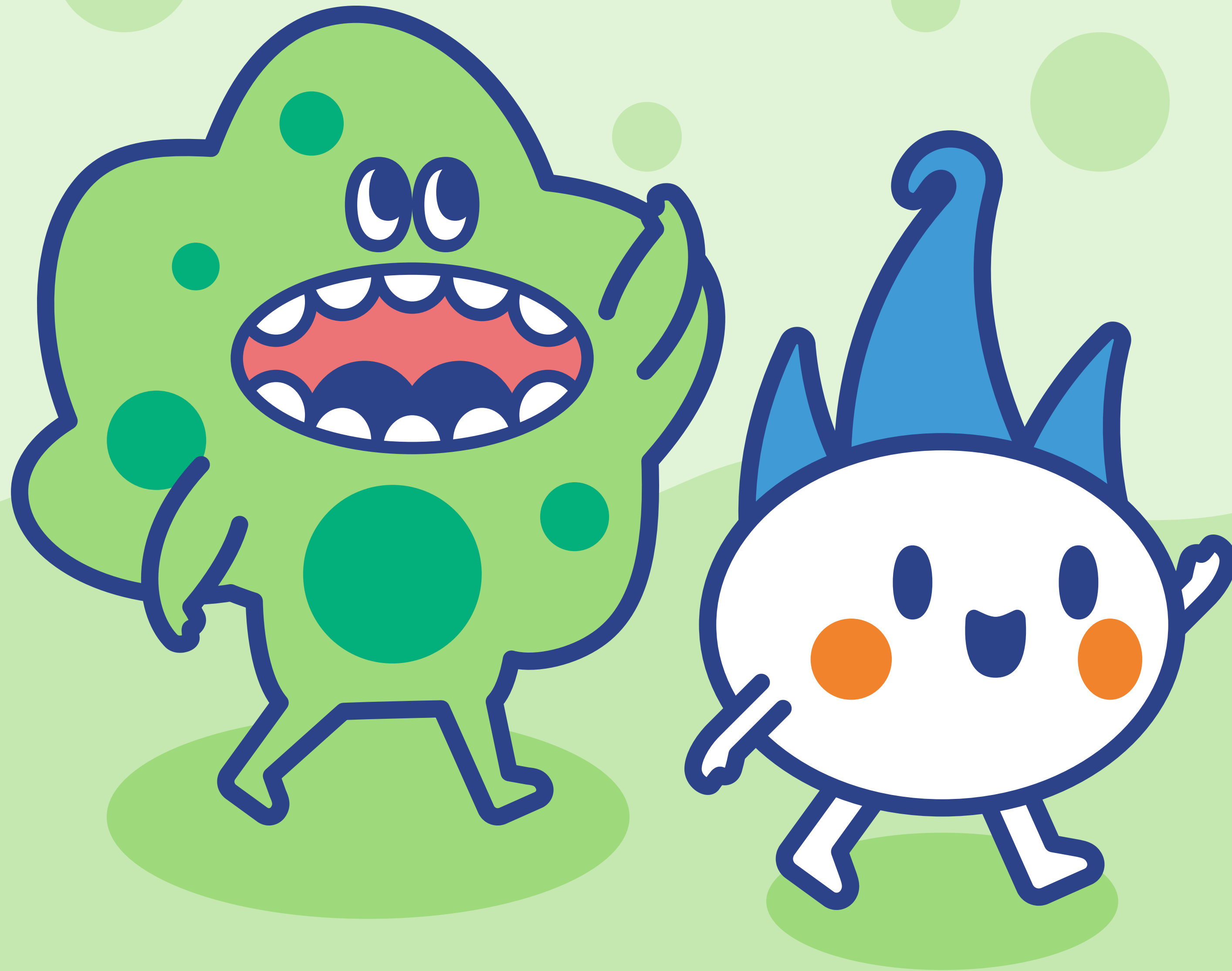
細菌<sup>きん</sup>をパクパクと<sup>た</sup>食べて、

体<sup>からだ</sup>の中<sup>なか</sup>をピカピカにしています。



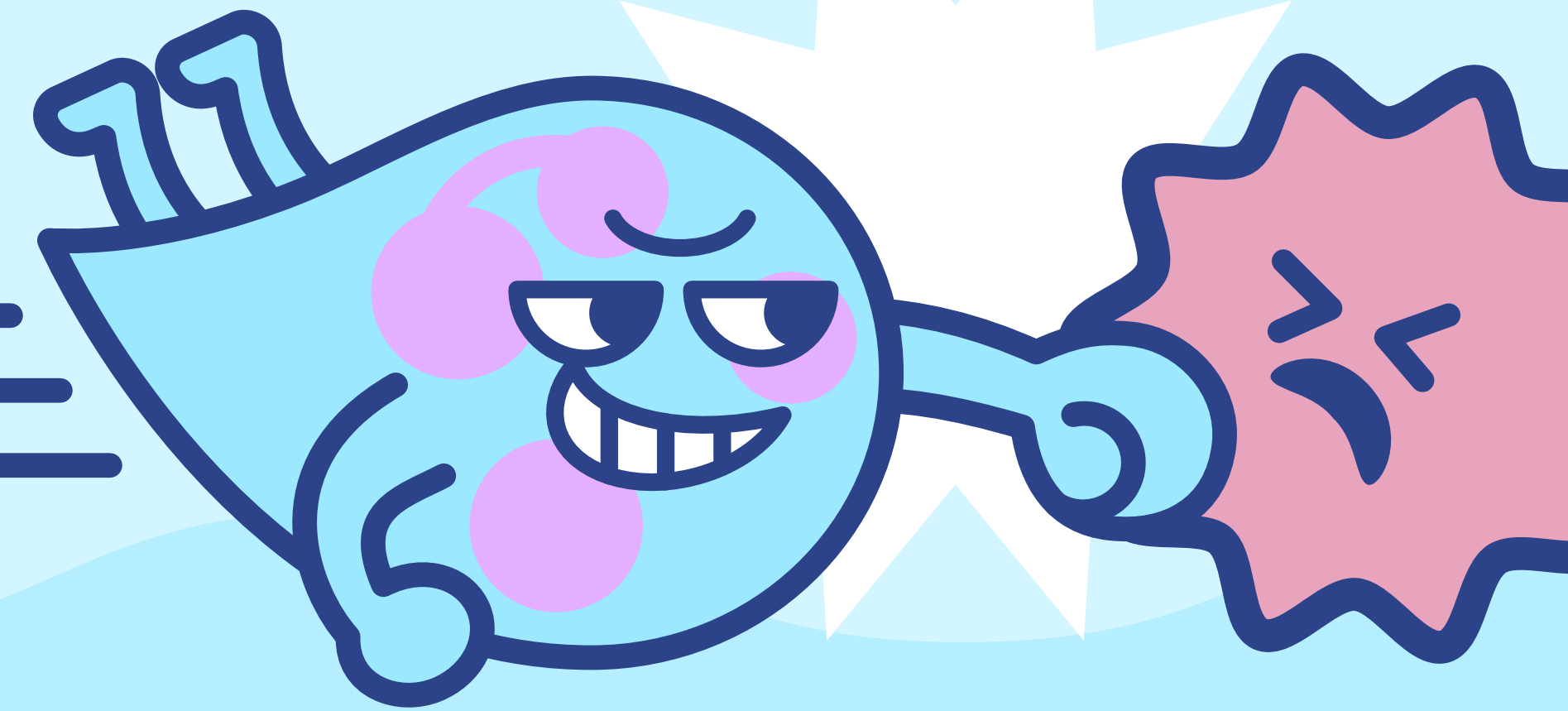
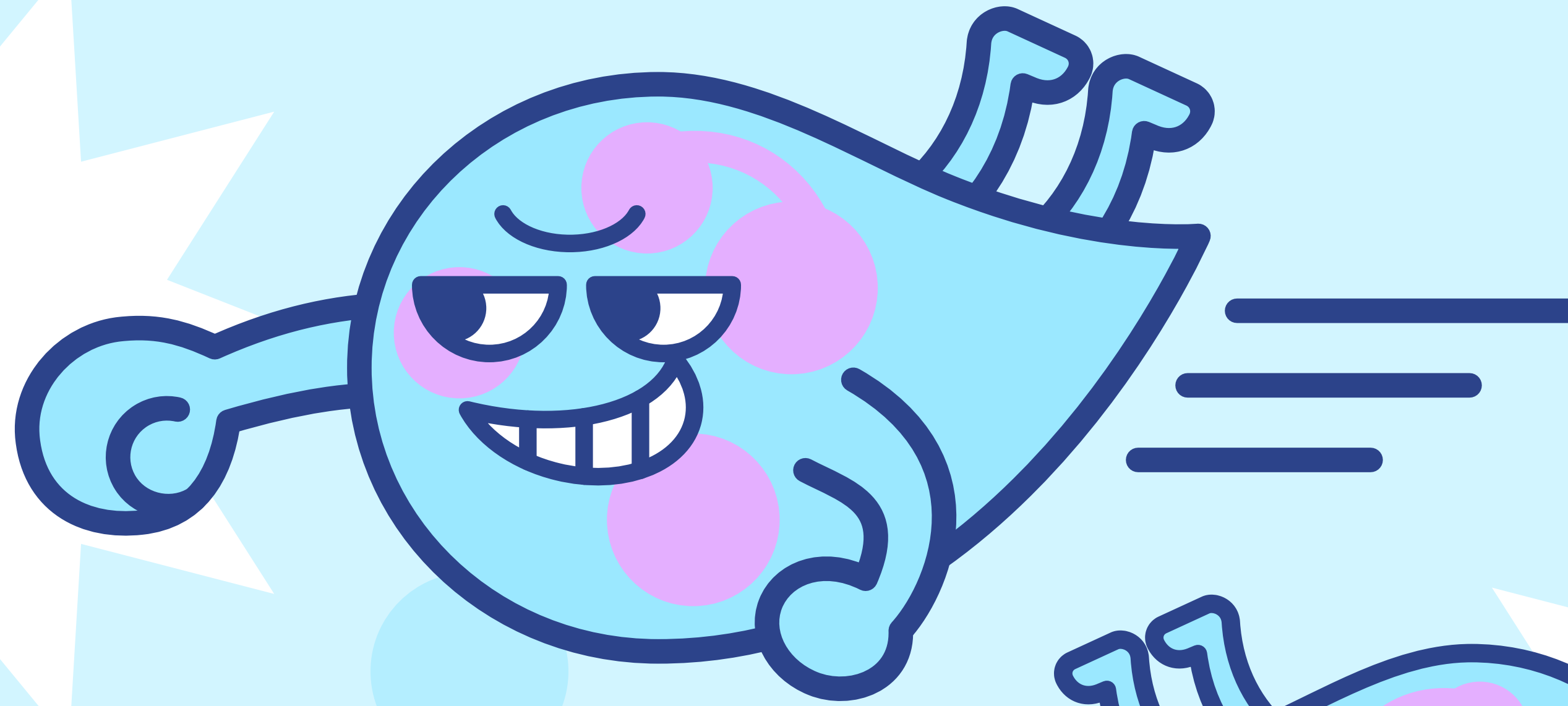
ワクワクンがその様子ようすを  
嬉うれしそうみに見ていると、  
もいきおっと勢いきおいよく  
バイ菌きんを食たべました。





マクロファージは、  
よろこ  
喜んでるワクワクンに  
ちか  
近づきます。

ワクワクンは  
あたら なかま  
新しい仲間ができて、  
いっしょ ある はじ  
一緒に歩き始めました。



すす  
さらに進むと、  
あたら なかま であ  
新しい仲間たちに出会います。

こうちゅうきゅう  
まずは「好中球」。  
すばや きん  
素早いパンチでバイ菌をやっつけています。

ようす  
その様子を  
おうえん  
ワクワクンが応援すると  
さらにパワーが  
みなぎりました。



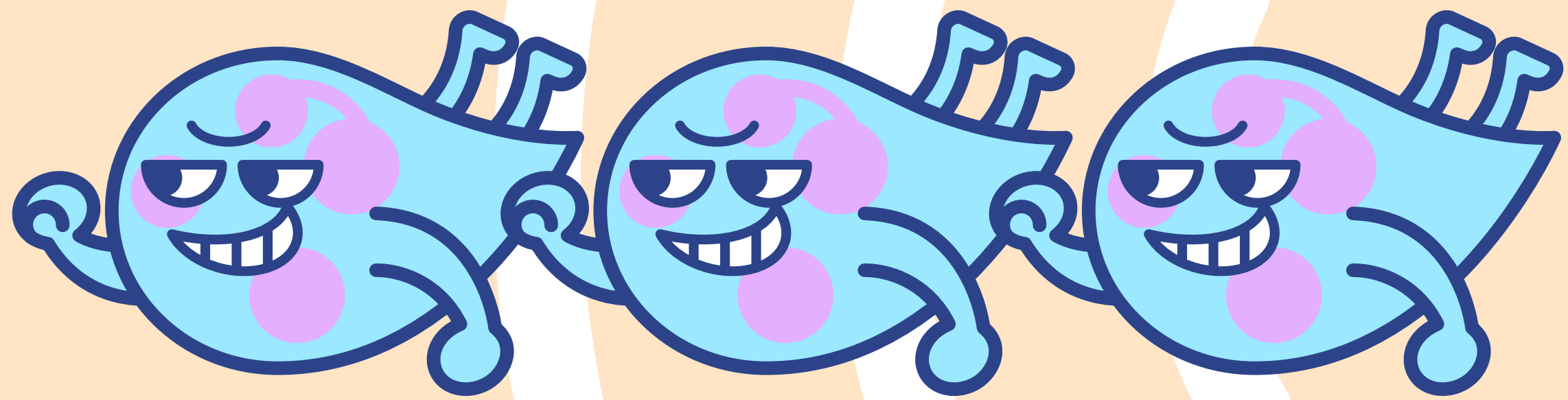
つぎ であ  
次に出会ったのは  
じゅじょうさいぼう  
「樹状細胞」。

きん かんさつ  
じっとバイ菌を観察して  
けんきゅう  
研究しています。



ワクワクンが<sup>み</sup>見つけた  
バイ菌<sup>きん</sup>を見せると、<sup>うれ</sup>嬉しそうに  
それも<sup>しら</sup>調べ<sup>はじ</sup>始めました。



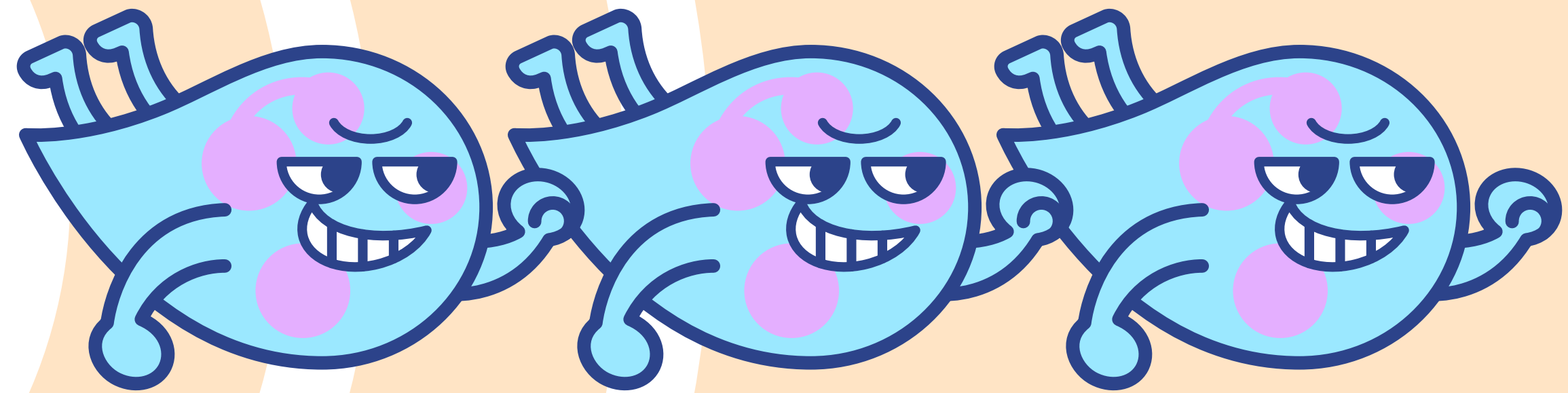


すす  
さらに進むと

さいぼう  
「ヘルパーT細胞」がいました。

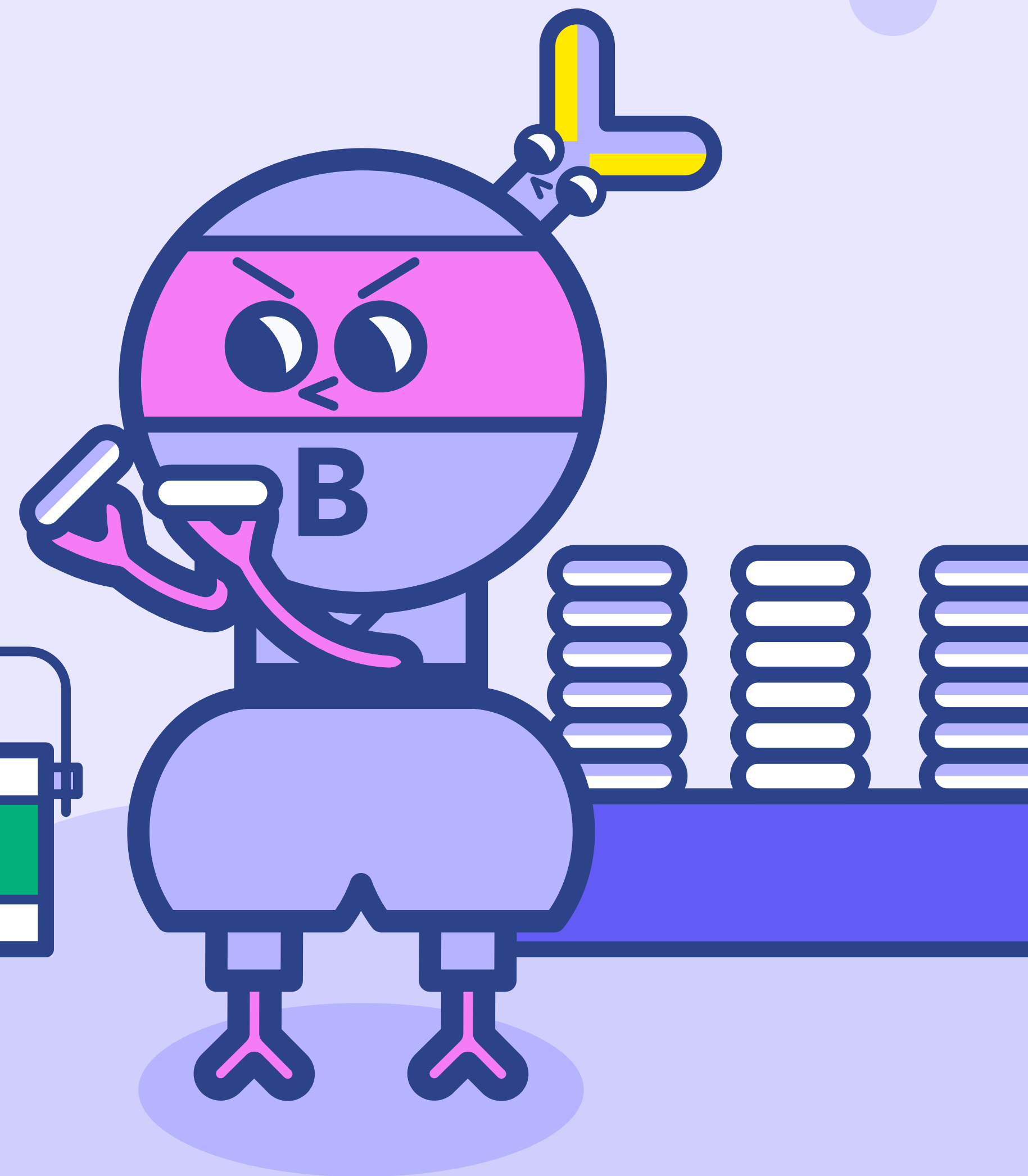
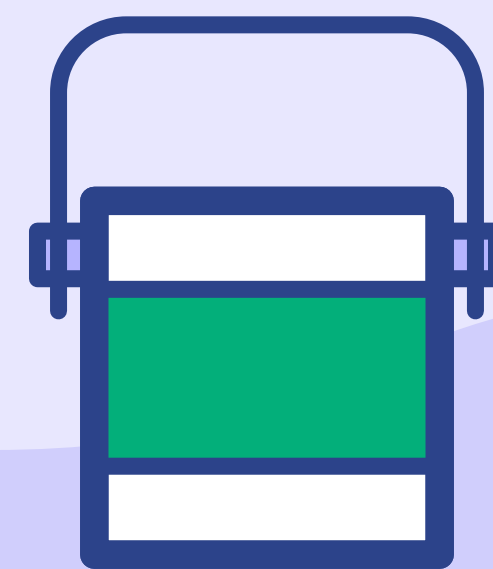
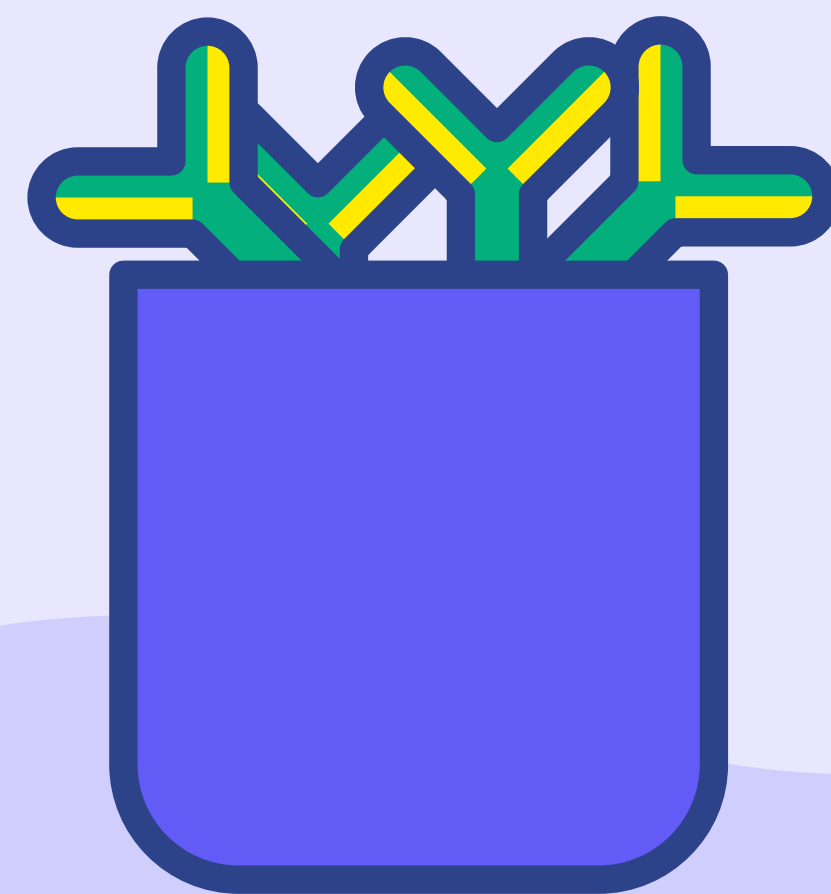
なかま  
仲間たちをサポートする

あいず おく  
合図を送っています。



ワクワクンが  
き ほうこう  
気になった方向にも、  
テキパキと  
しんごう おく  
信号を送りました。

さいご  
最後に「B細胞」。  
さいぼう  
ちい ぶき っく  
小さな武器を作っています。

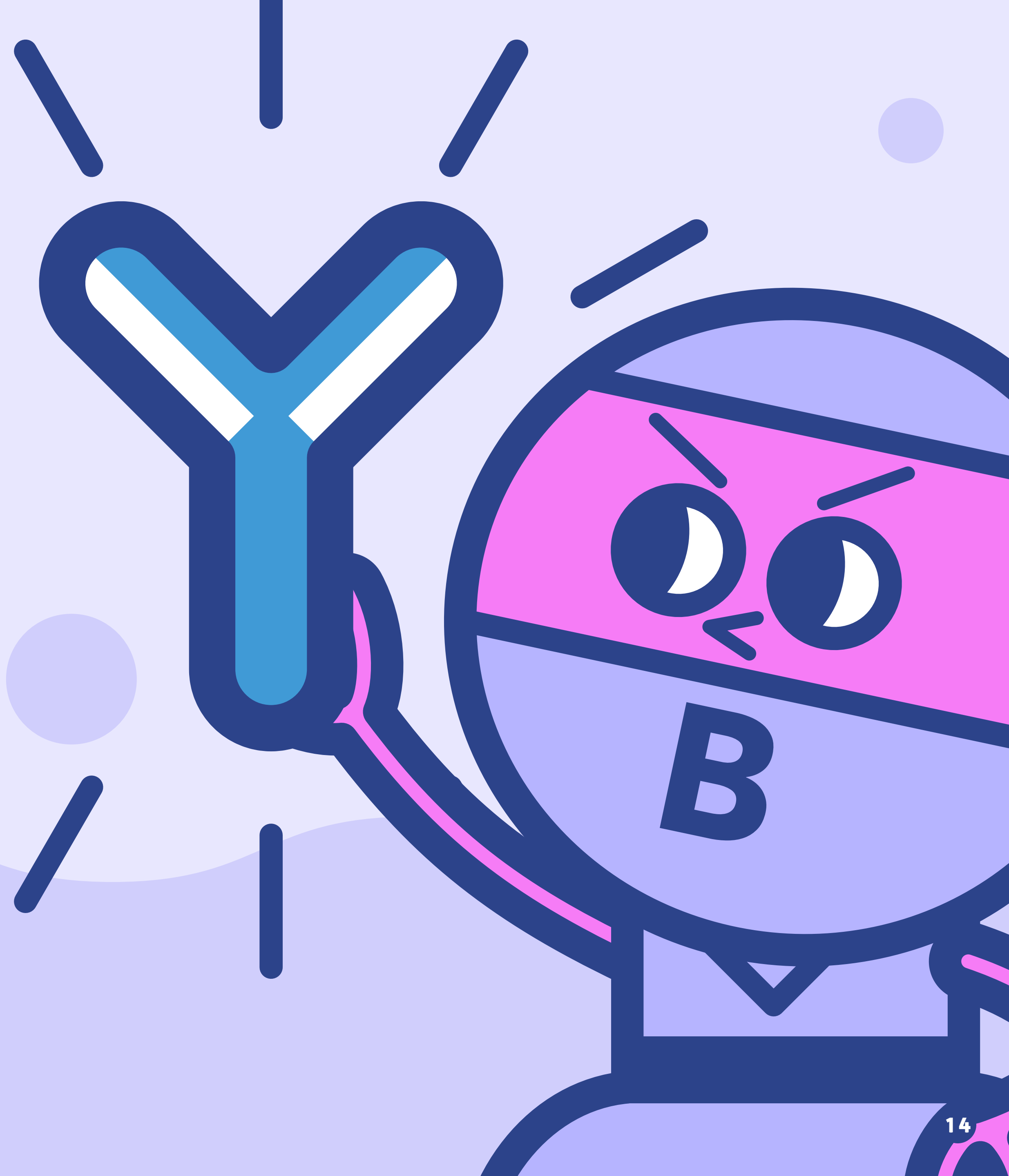


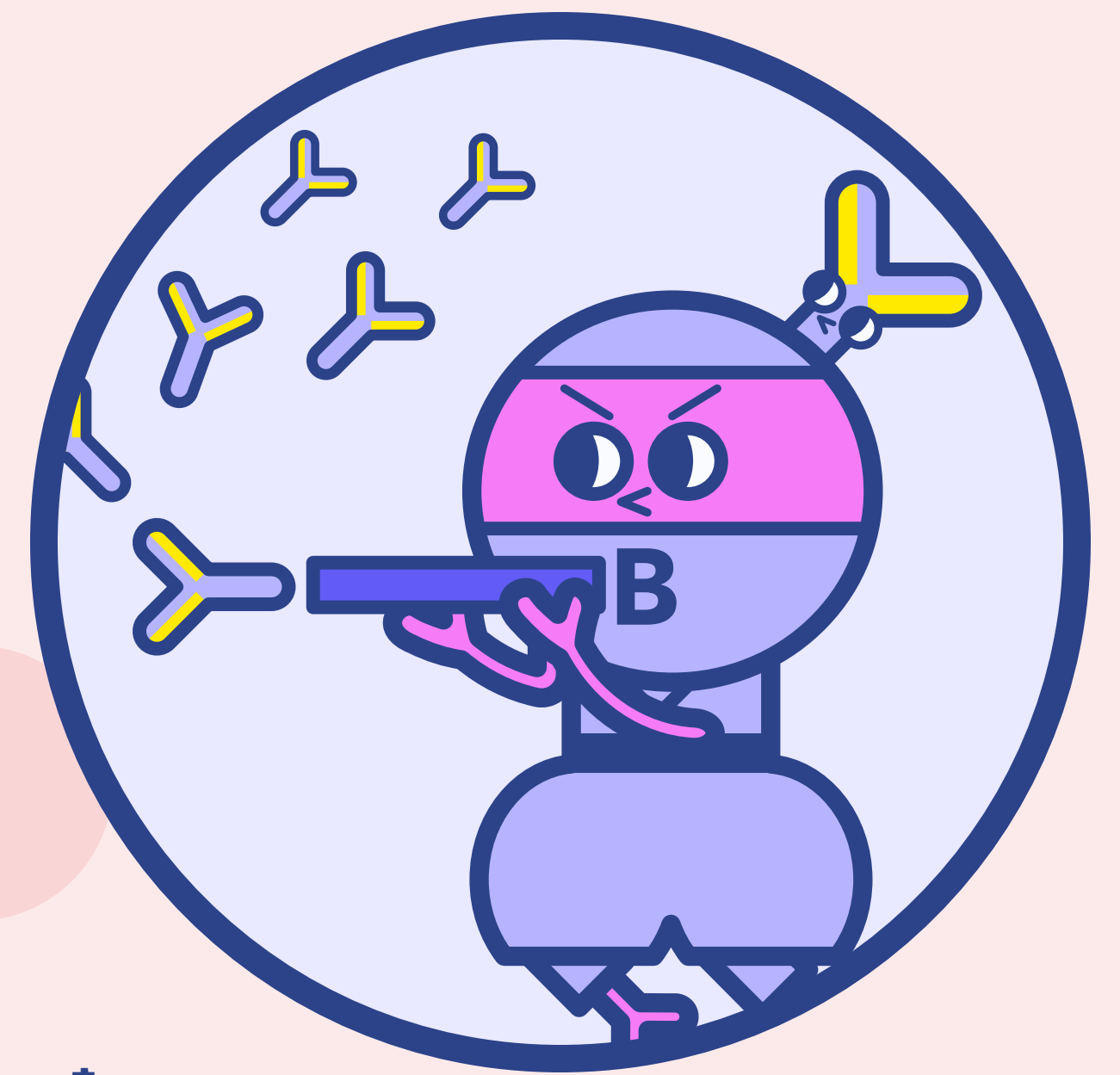
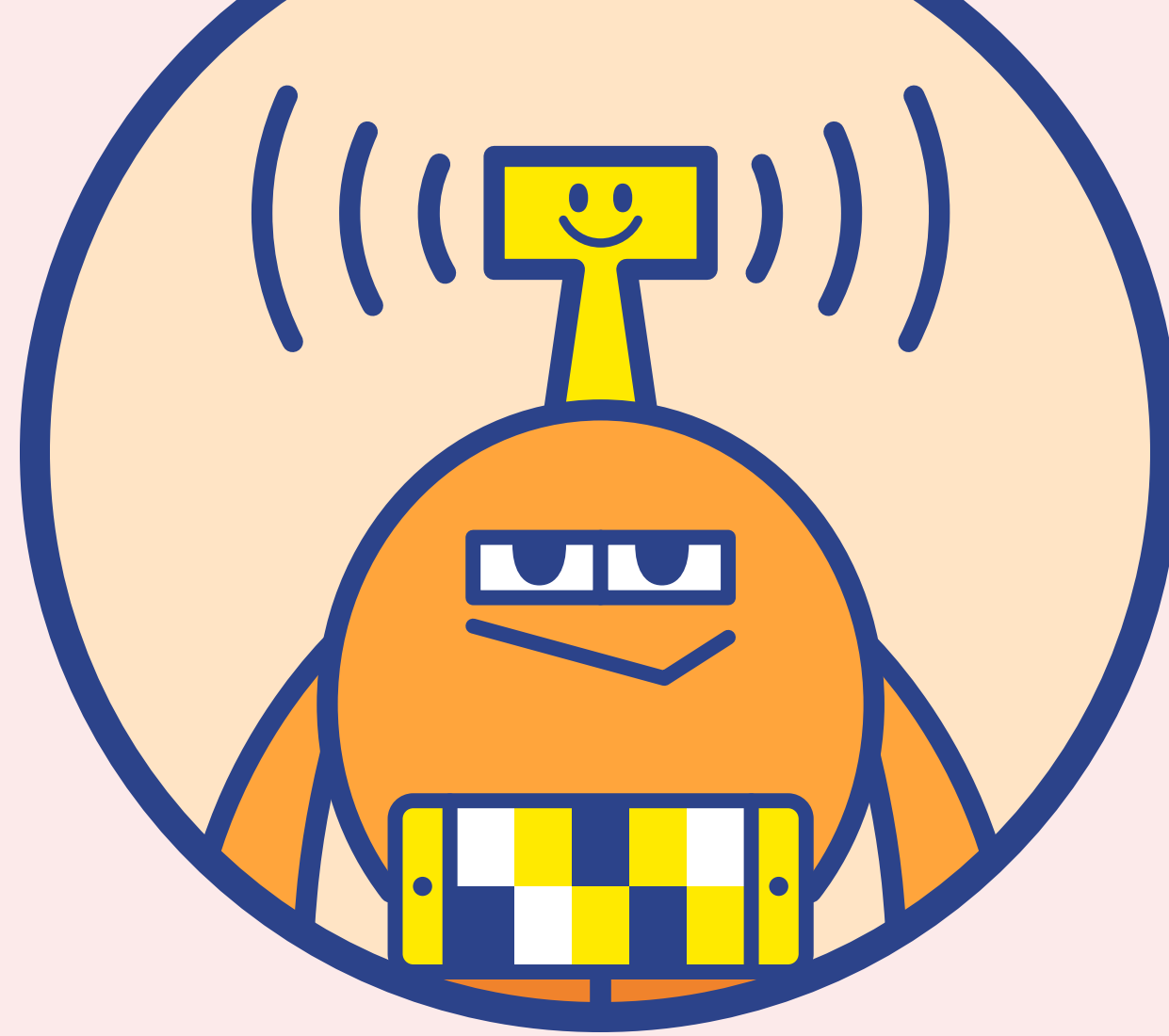
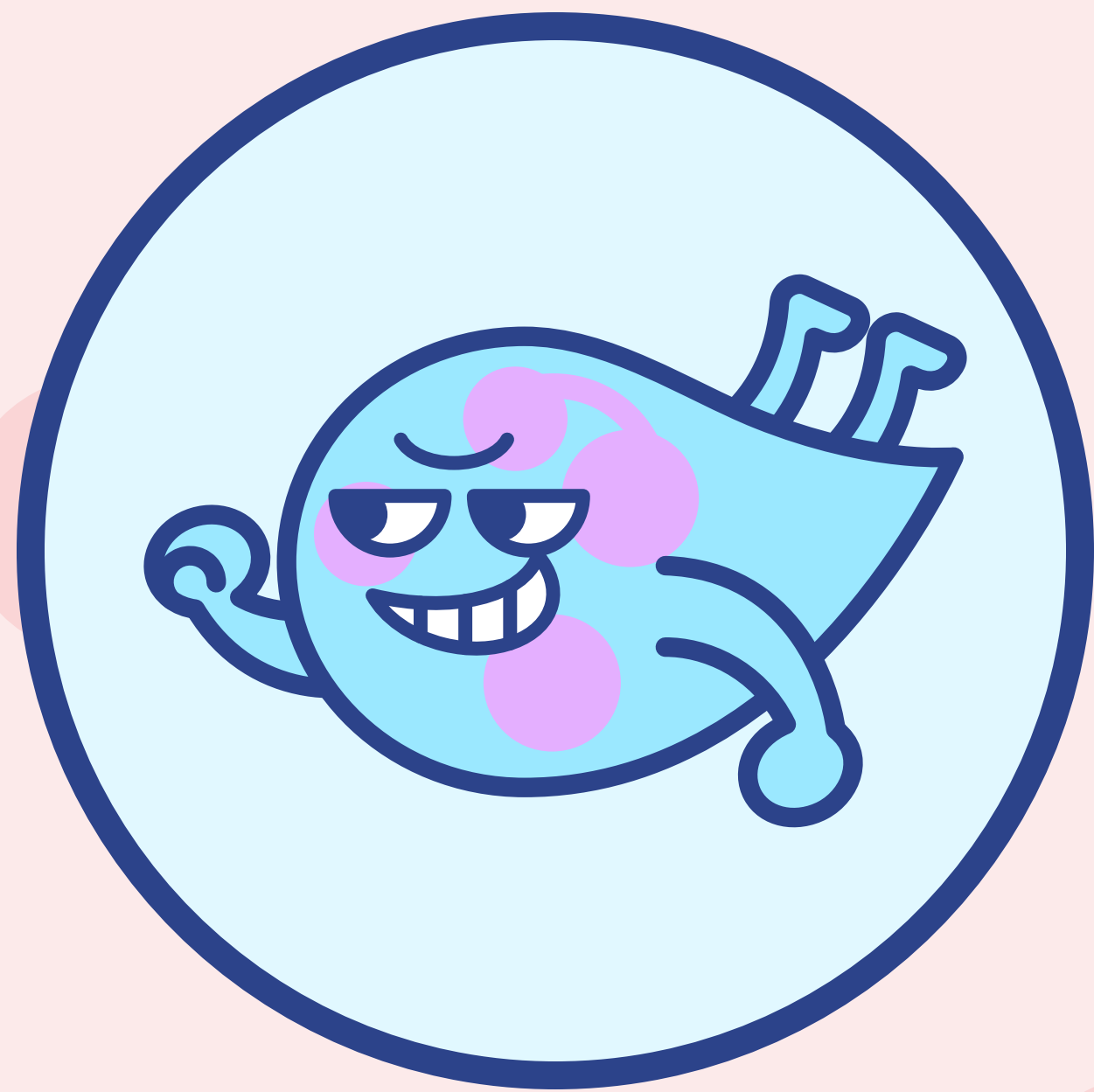
ワクワクンが

きょうみしんしん み  
興味津々で見ていると、

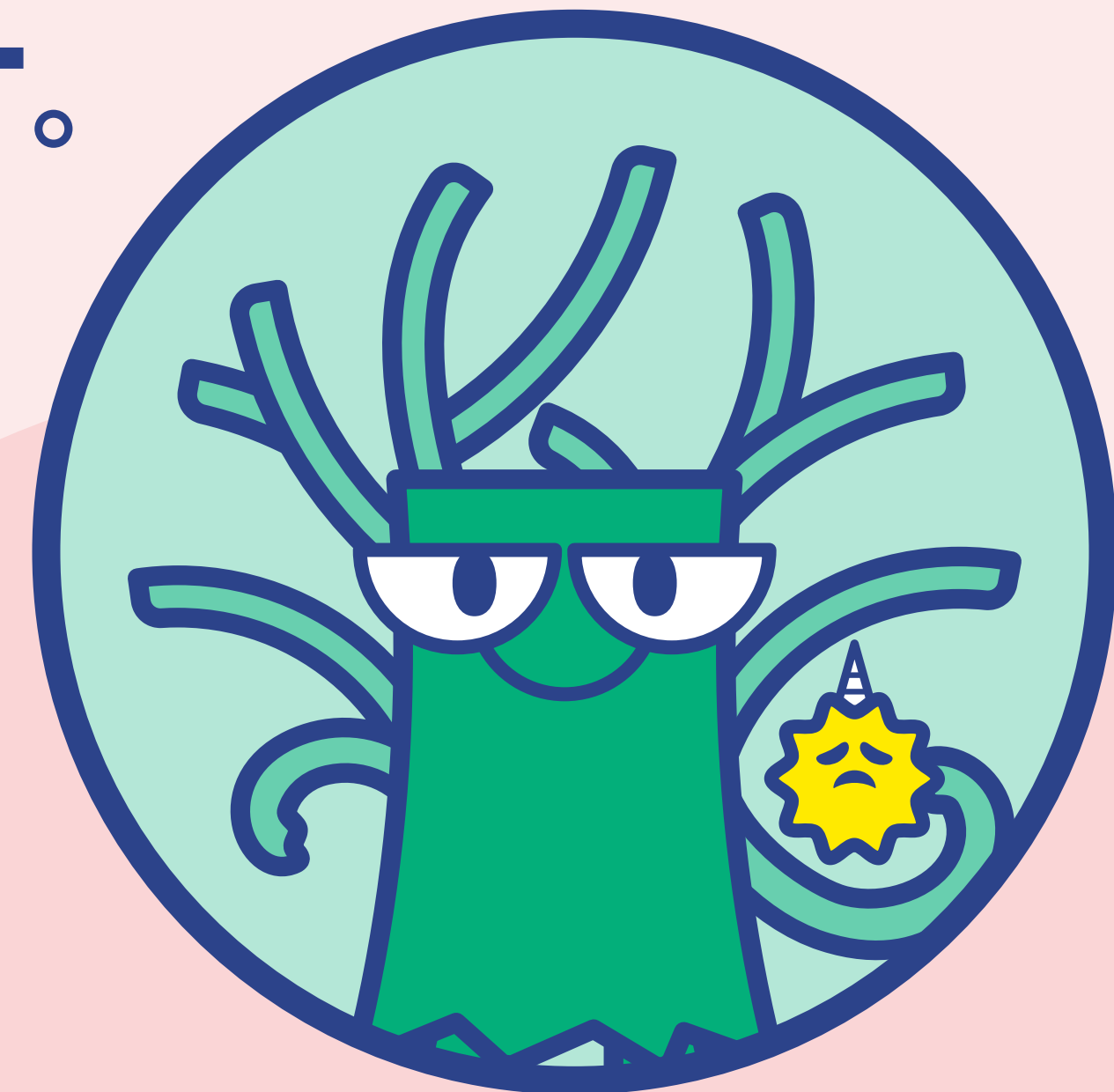
ワクワクンをイメージした

ぶき つく  
武器を作りました。——



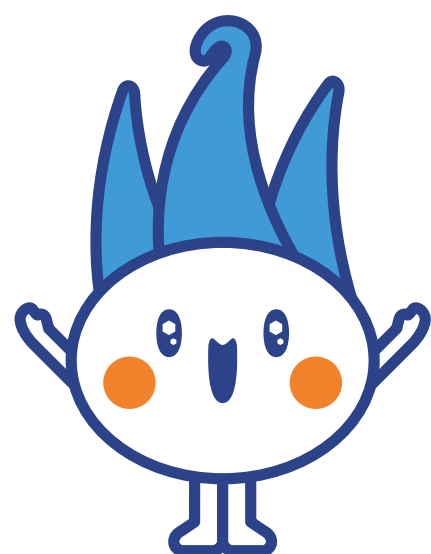


なかま  
ここにはいろいろな仲間がいることに気づき、  
むね たかな  
ワクワクンの胸は高鳴ります。



きゅうけい  
ちよつと休憩...

とうじょう  
**登場キャラクター**

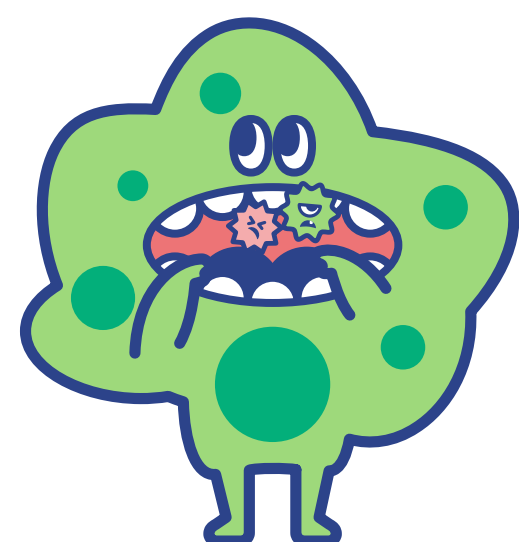


### ワクワクン

ワクチンから生まれた不思議な存在

性格：いつもワクワクしている

特技：みんなを元気にする

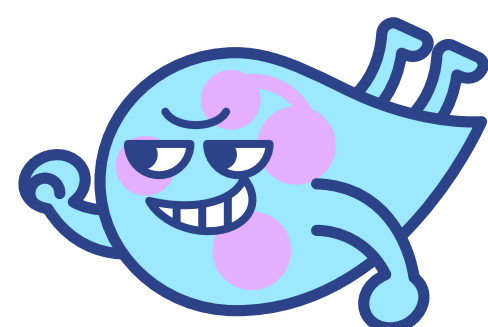


### マクロファージ

バイキンを食べるお掃除屋

性格：おだやかで食いしんぼう

特技：お掃除

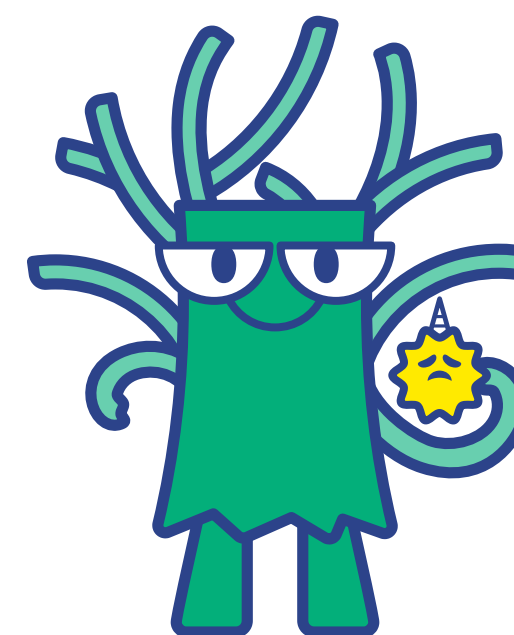


こうちゅうきゅう  
**好中球**

まっさきにバイキンと戦うファイター

性格：強気で勇敢

特技：強力なパンチ

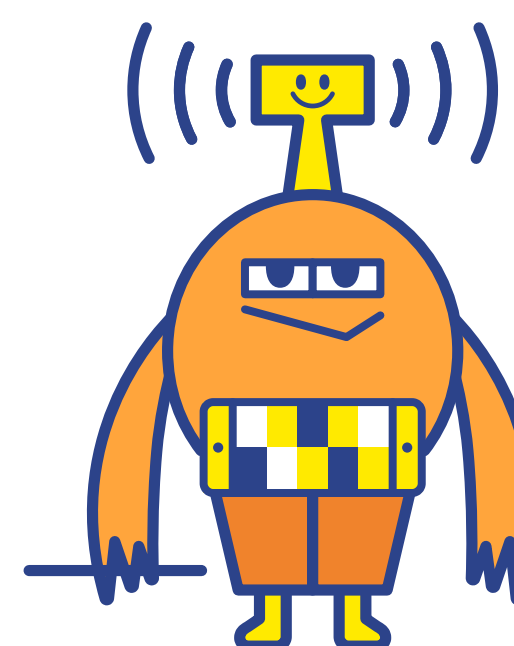


じゅじょうさいぼう  
**樹状細胞**

かしこくて、物知りな情報屋さん

性格：真面目でしっかり者

特技：情報収集

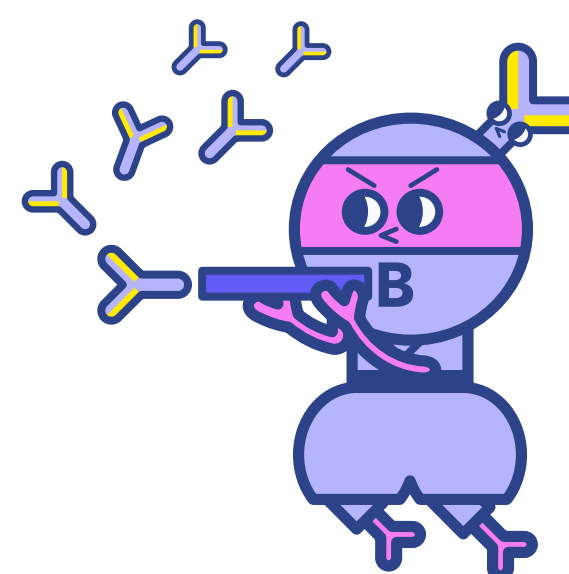


さいぼう  
**ヘルパーT細胞**

指示を出して、チームを動かす司令塔

性格：リーダーシップがあり頼りになる

特技：指揮をとる

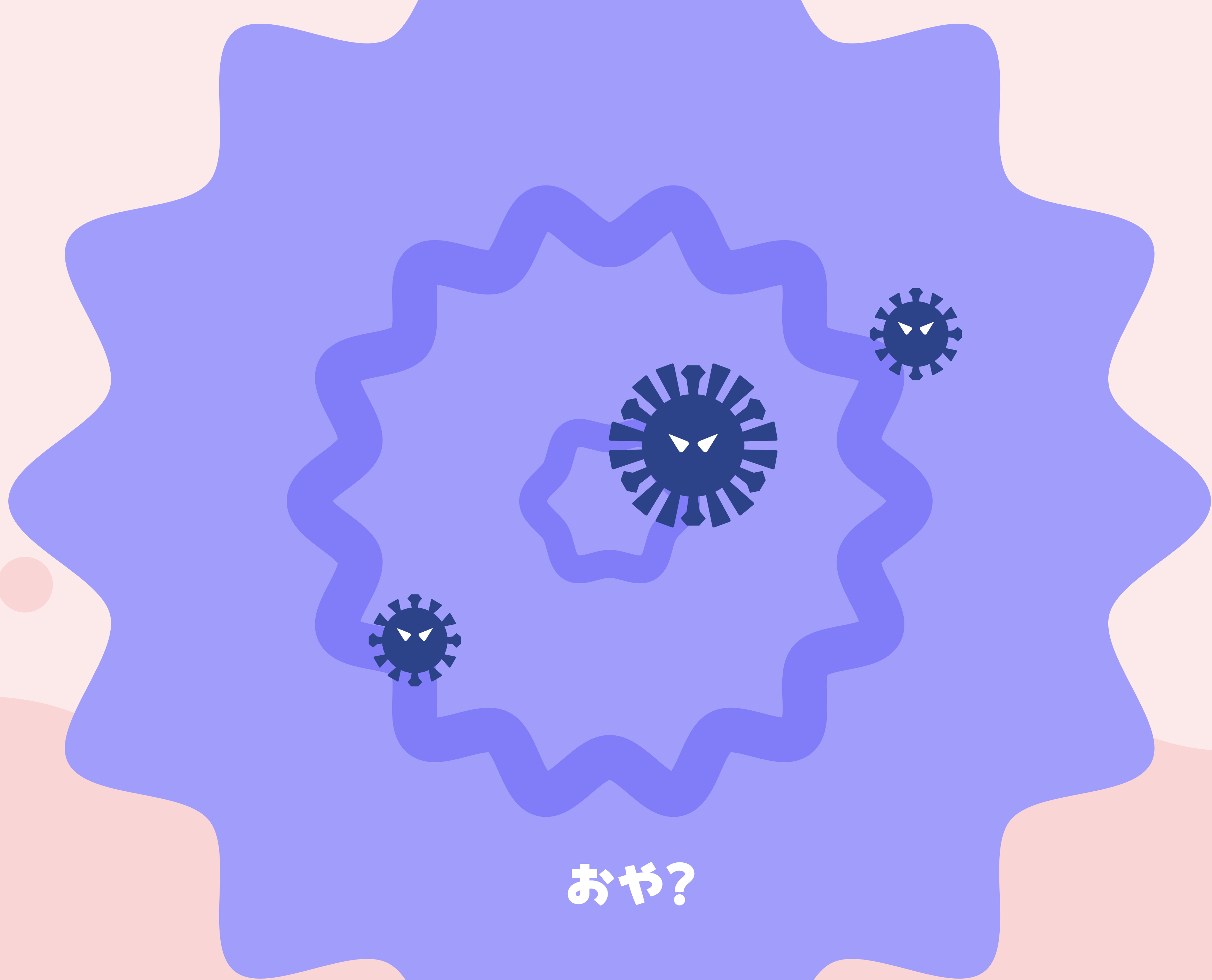


さいぼう  
**B細胞**

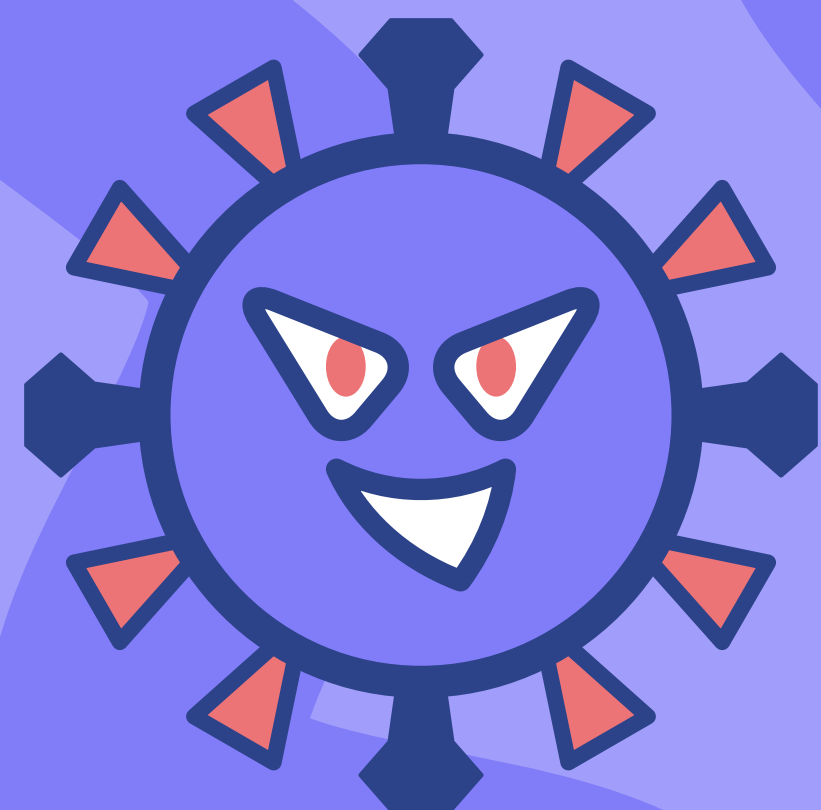
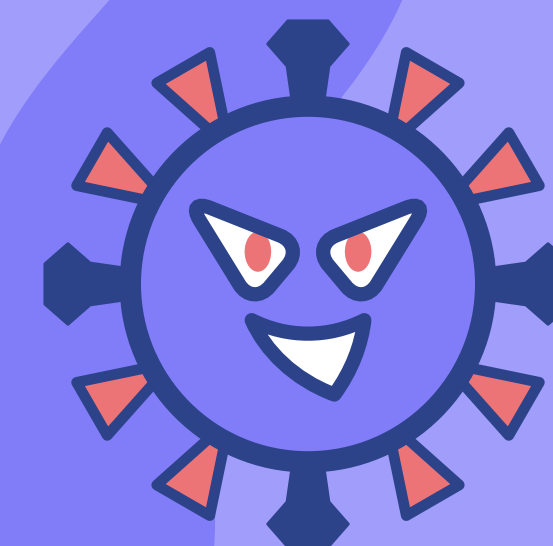
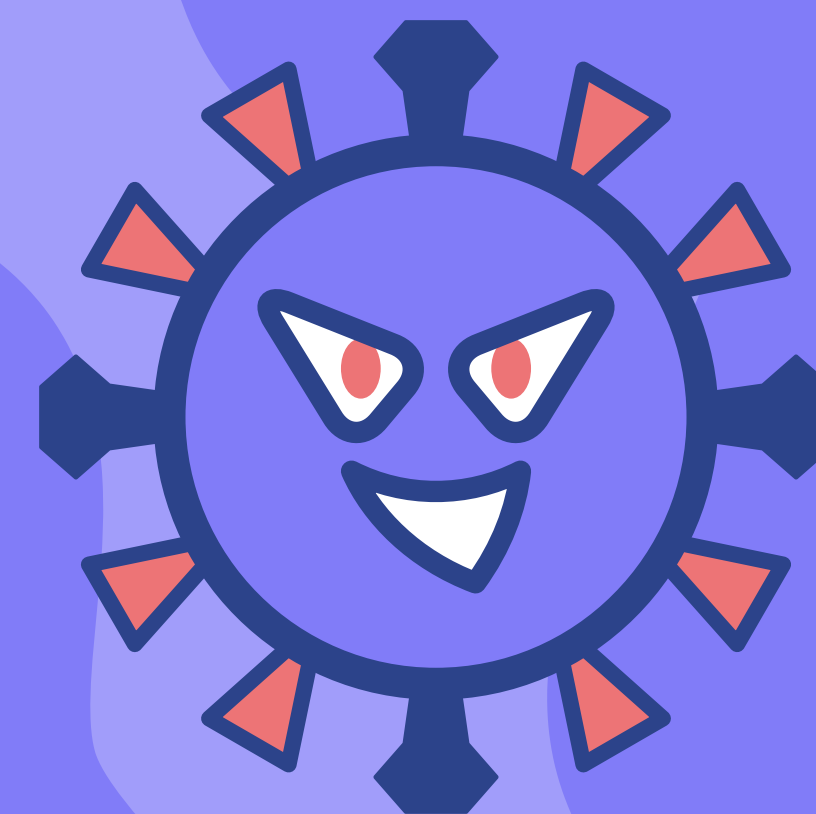
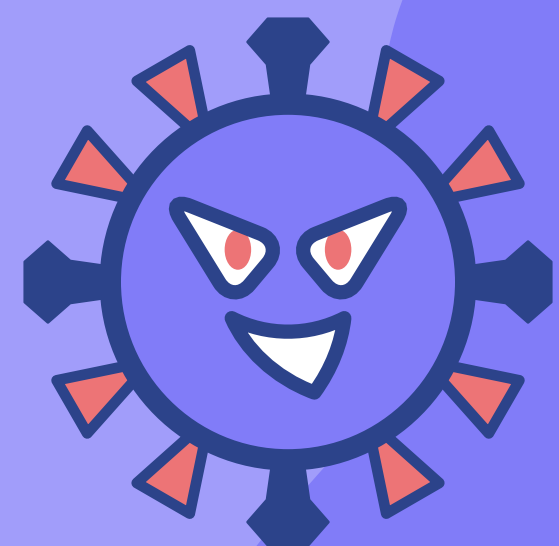
鋭い観察力で抗体をつくる武器職人

性格：こだわりが強く器用

特技：武器(抗体)を作る

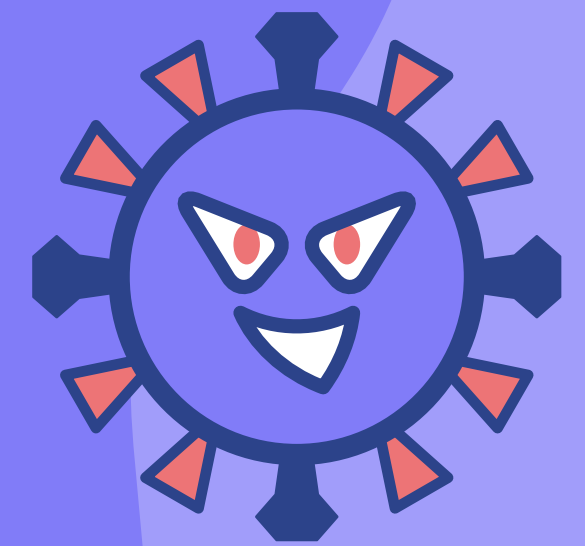
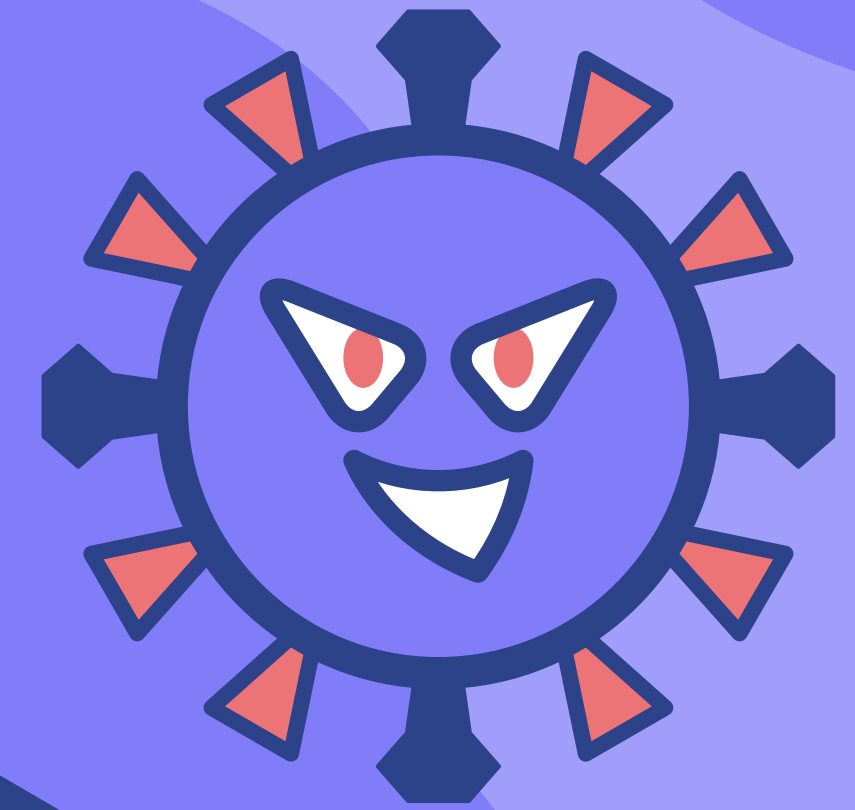
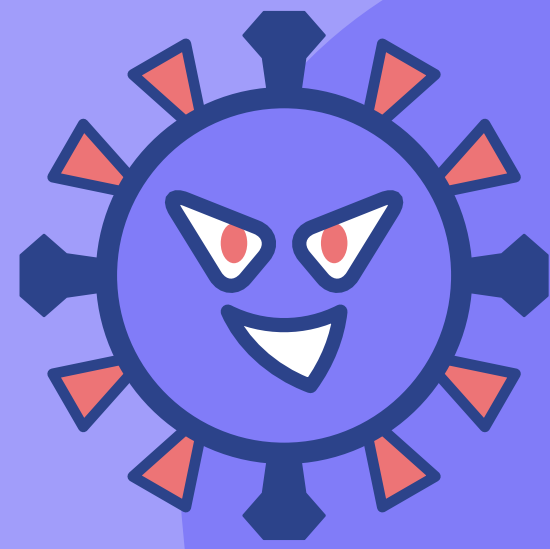
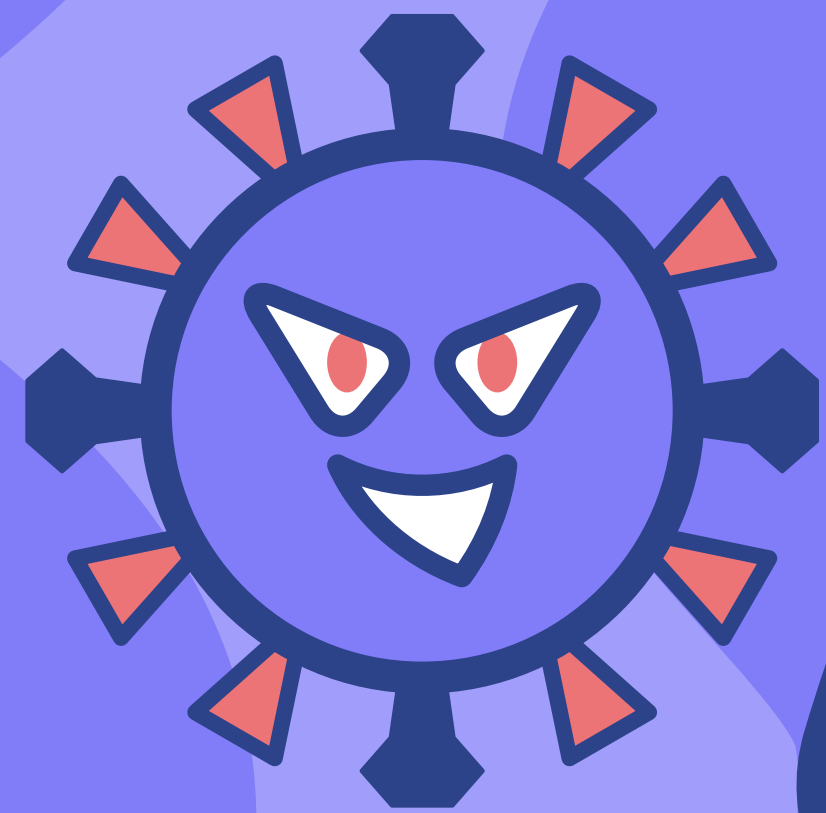


おや?



とっぜん きり ひろ  
突然、霧が広がり、

トゲトゲした「インフルエンザウイルス」が現れました!



へんしん つよ こうげき  
ボスは変身して強い攻撃をしかけてきます。

ひろ こうげき  
ウイルスたちもあちこちに広がって攻撃してきます。



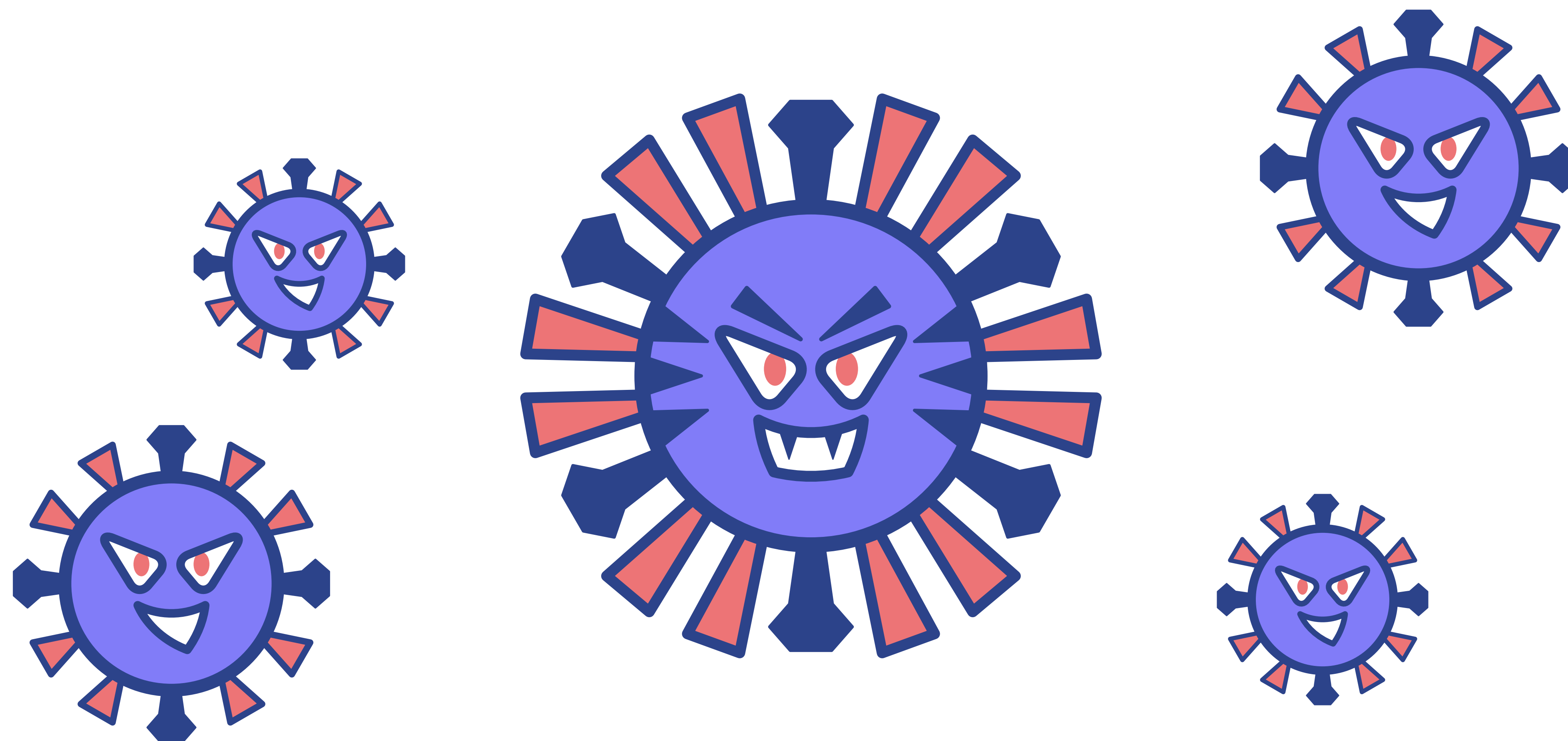
めん えき さい ぼう  
免疫細胞たちは懸命に戦いますが、  
けん めい たたか  
おお つか  
ウイルスが多すぎて疲れてしまいます。





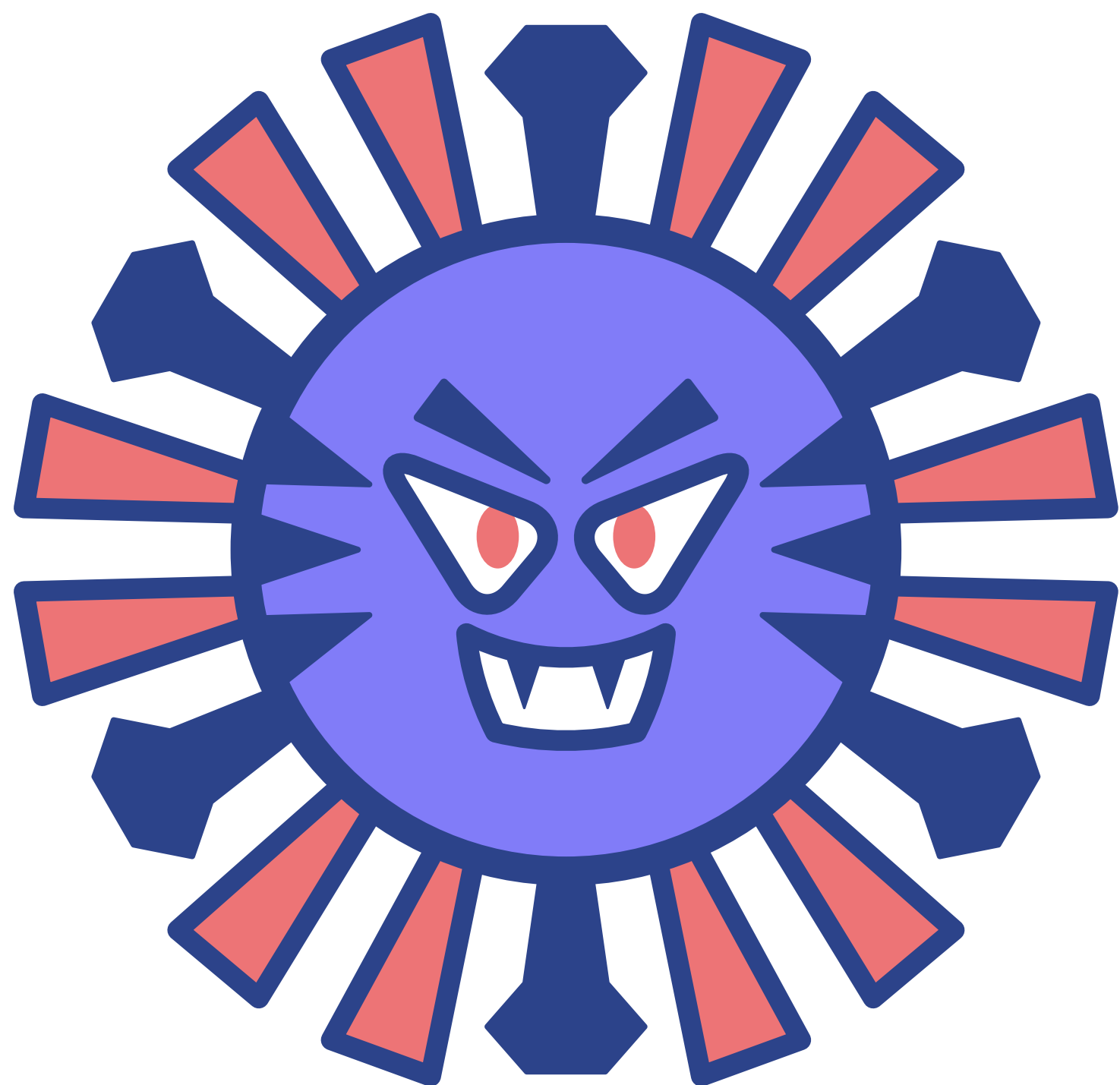
そんな中、ワクワクンは  
「みんなを助けたい!」という気持ちで  
元気いっぱい動き始めました。

続きが気になるけど...

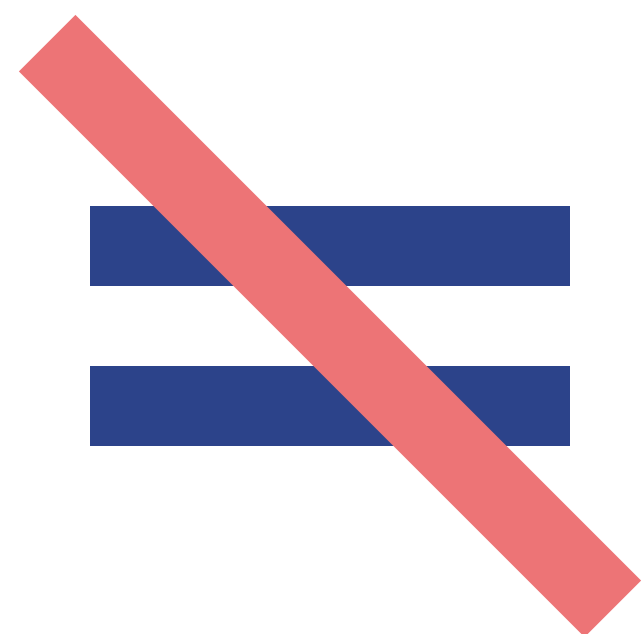


インフルエンザって？

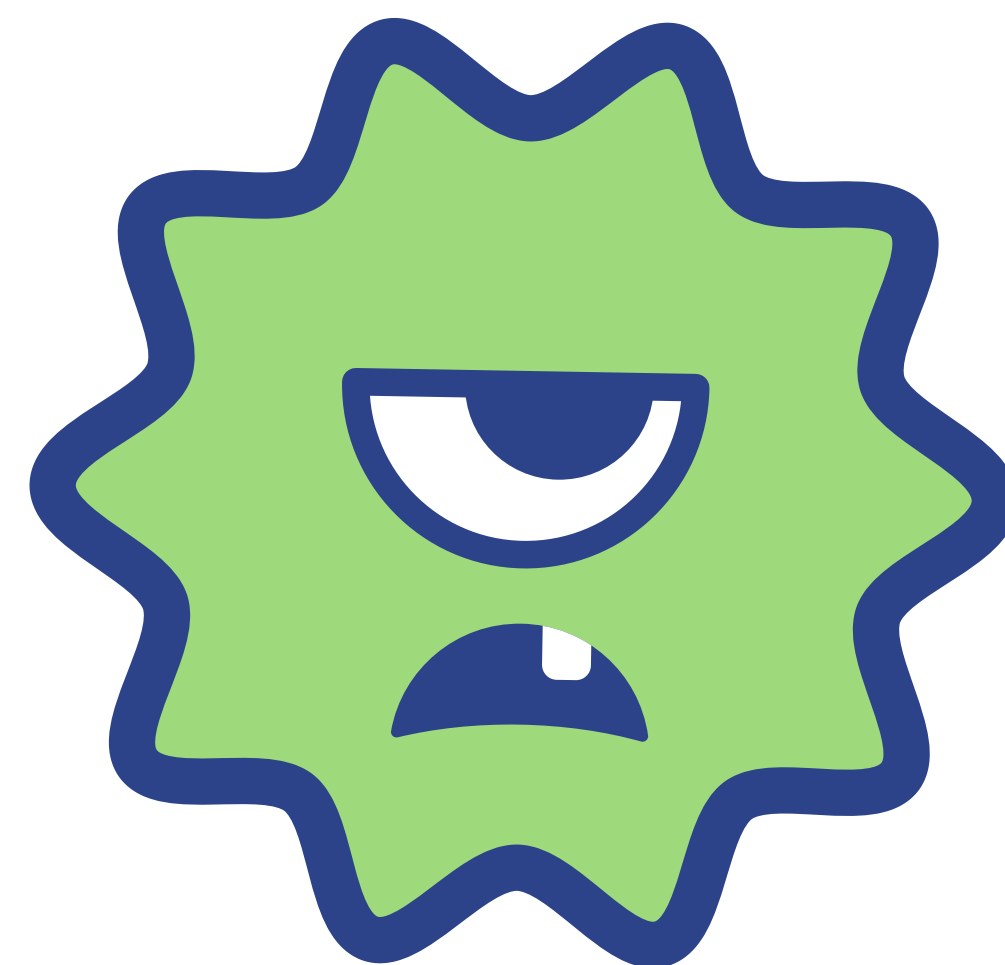
# インフルエンザって？



インフルエンザ

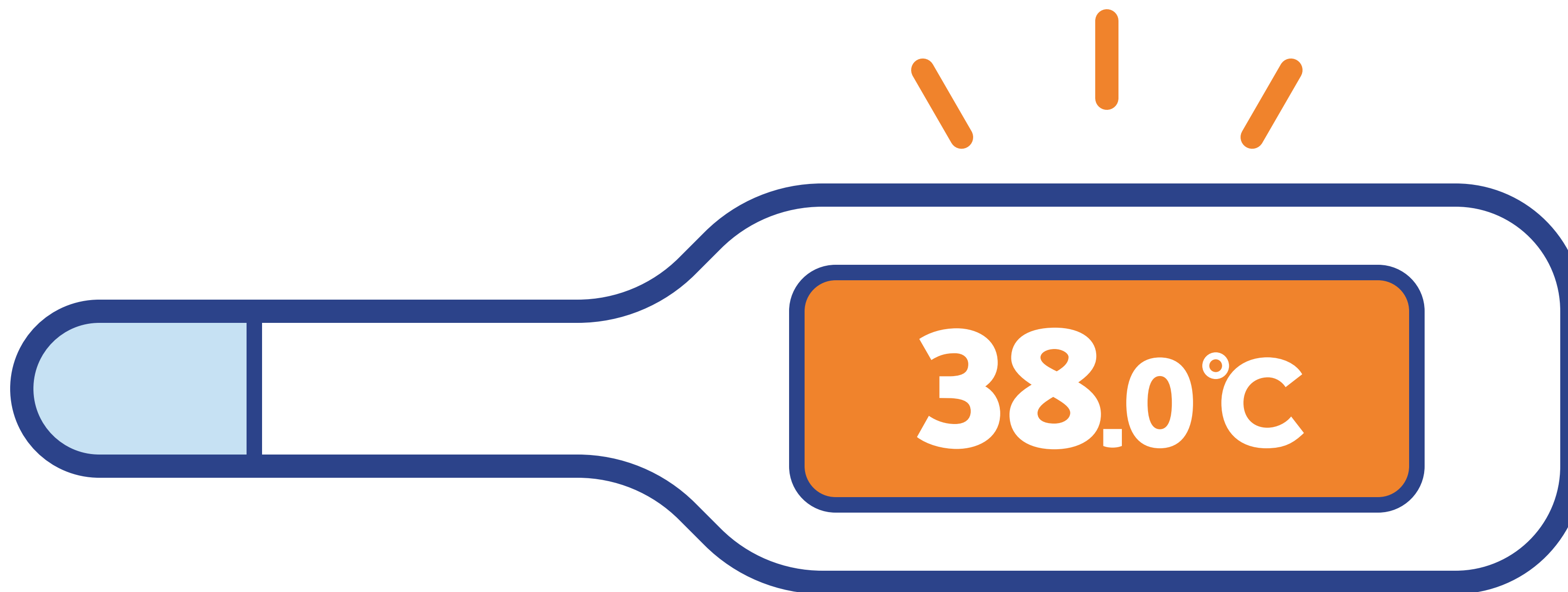


べつ びょうき  
別の病気



かぜ  
風邪

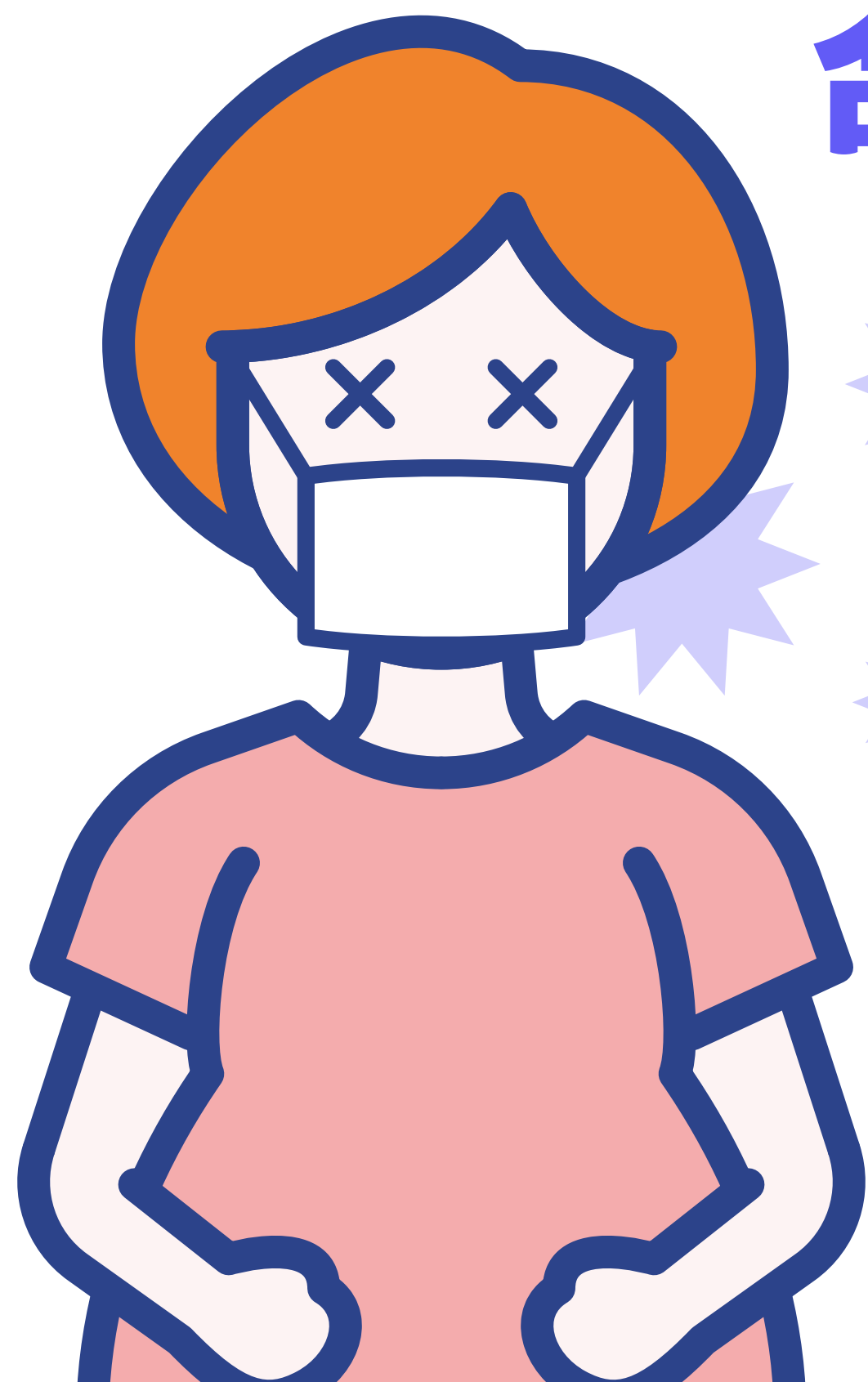
インフルエンザって？



38<sup>ど</sup>度<sup>いじょう</sup>以上の<sup>はっねっ</sup>発熱

# インフルエンザって？

じゅうしょうか                      たか                      ひと  
**重症化リスクが高い人は**  
いのち  
**命にかかわることも・・・**



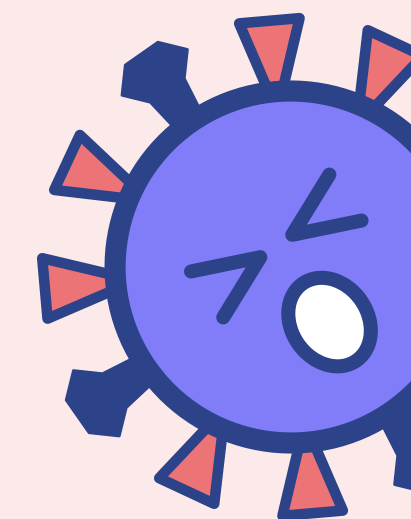
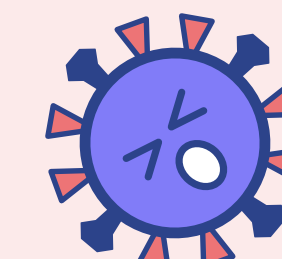
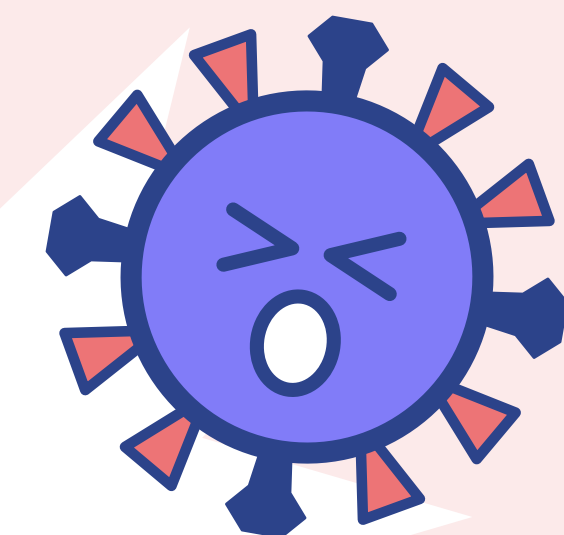
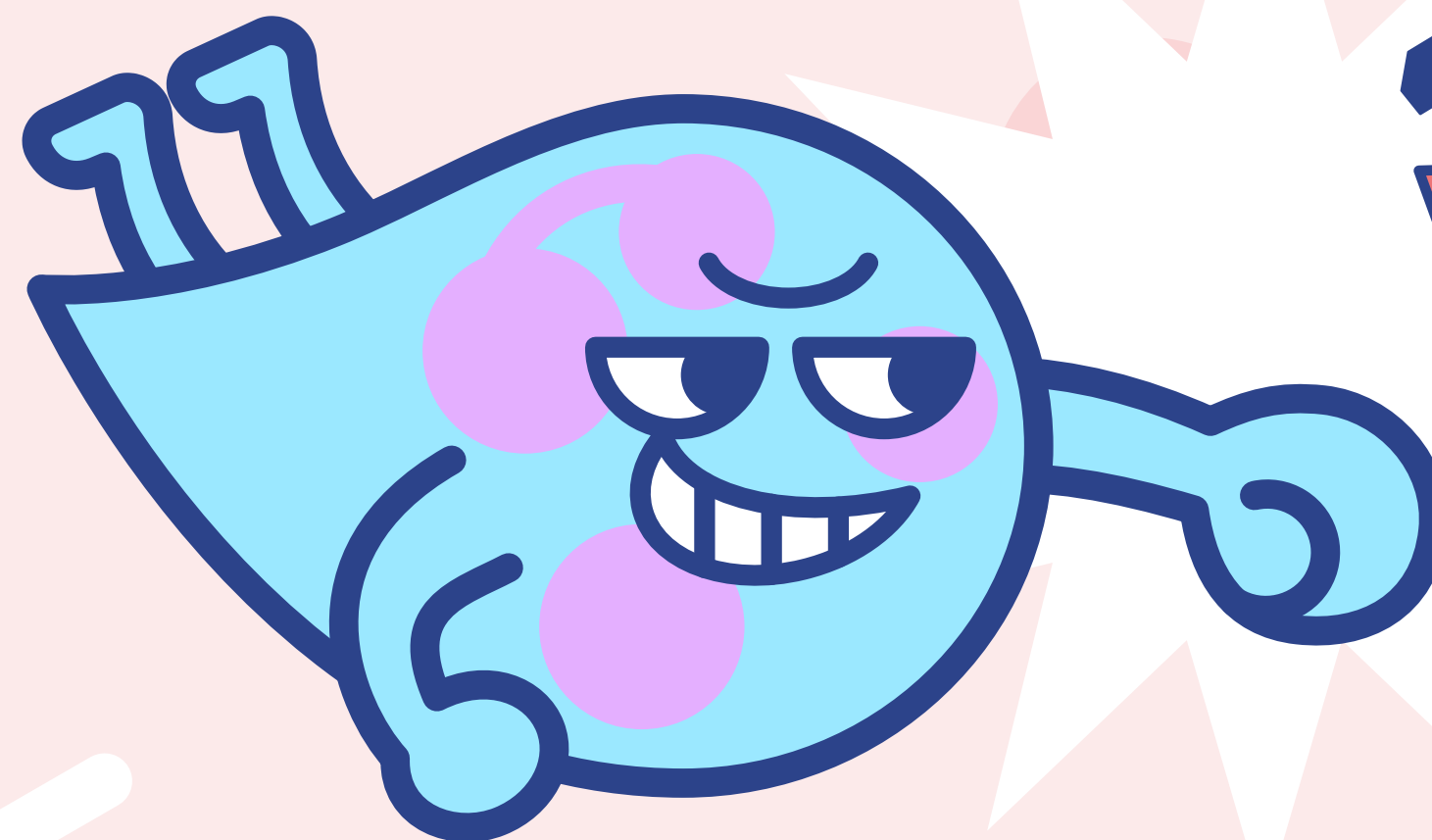
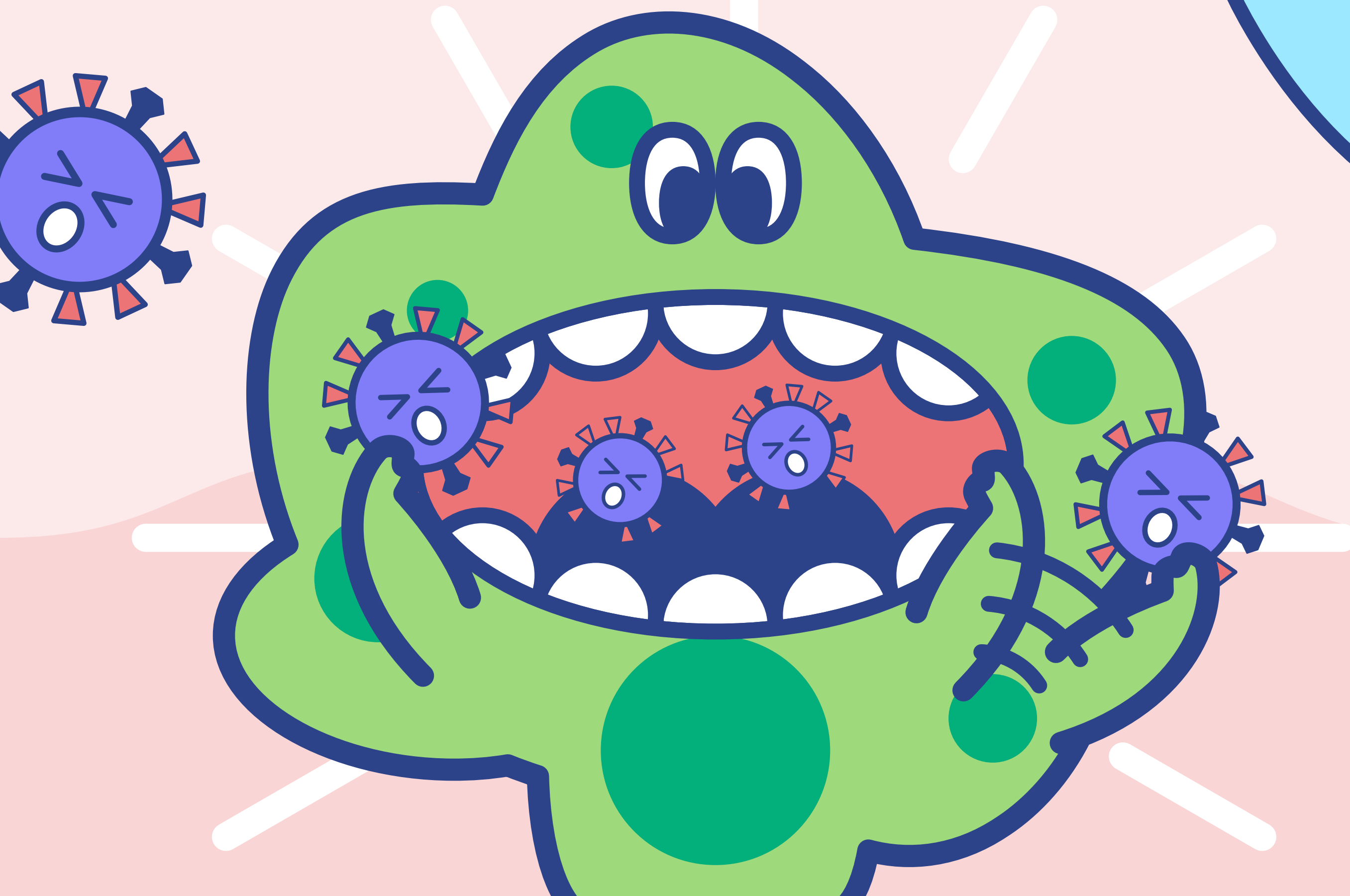
はや  
早く! やっつけなまきや!



けんき  
ワクワクンの元気に

おうえん      めんえきさいぼう  
応援された免疫細胞たちは、

と      もど  
パワーを取り戻します。



マクロファージは

いき      た  
勢いよくウイルスを食べ、

こうちゅうきゅう      いじょう  
好中球はこれまでに以上に

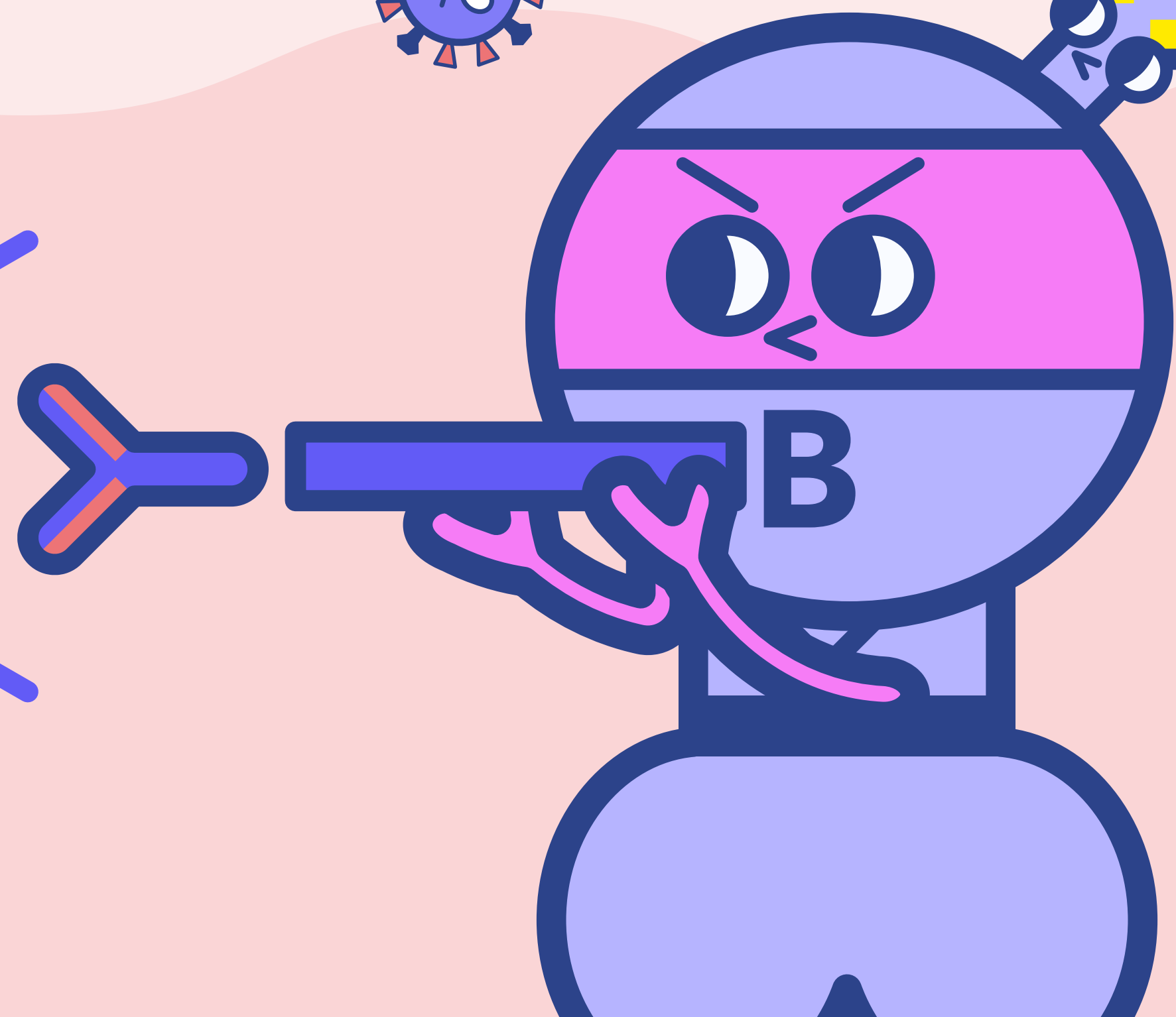
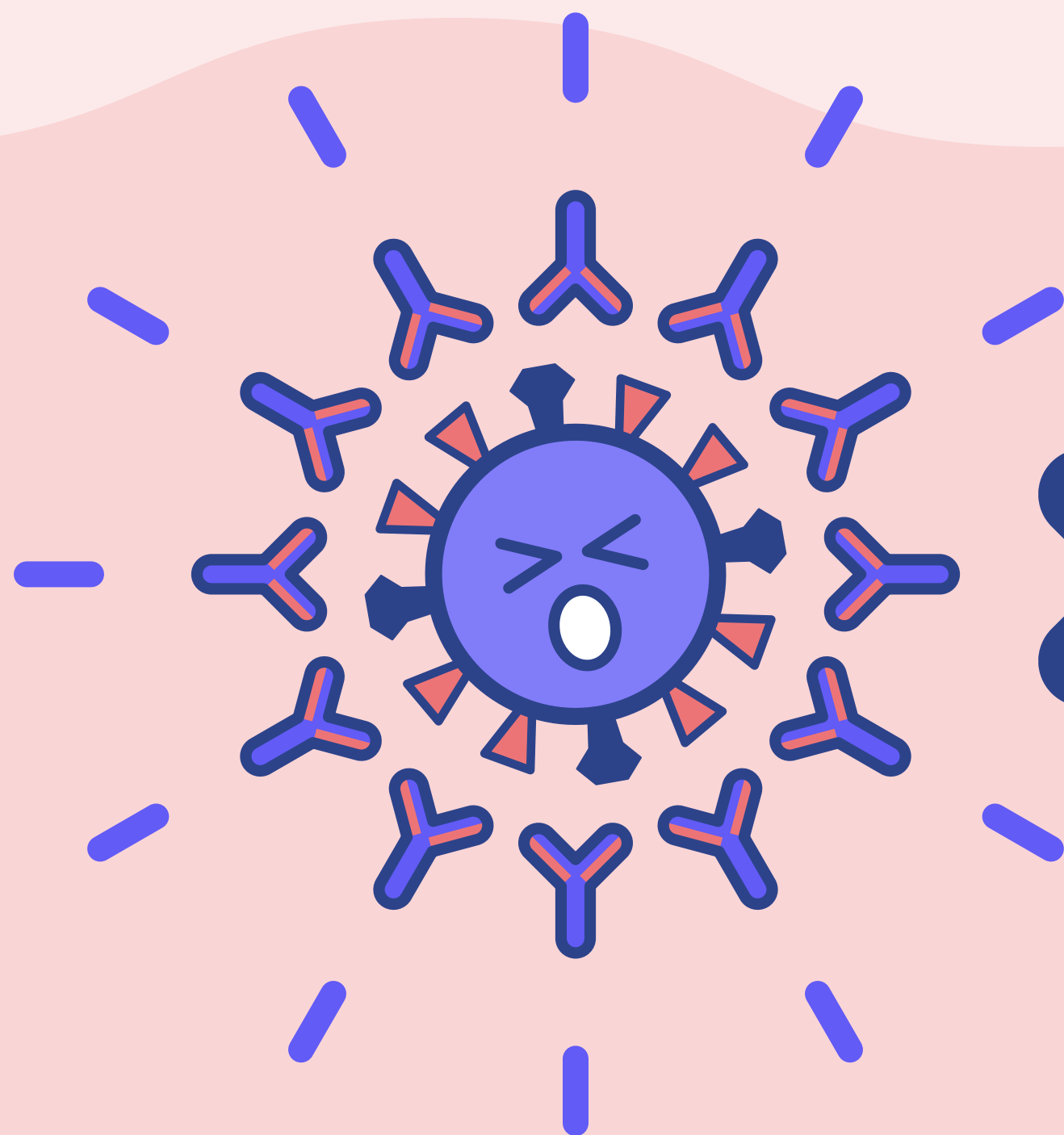
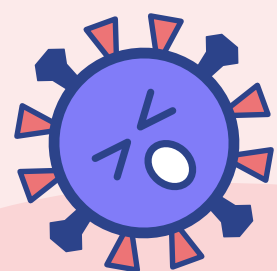
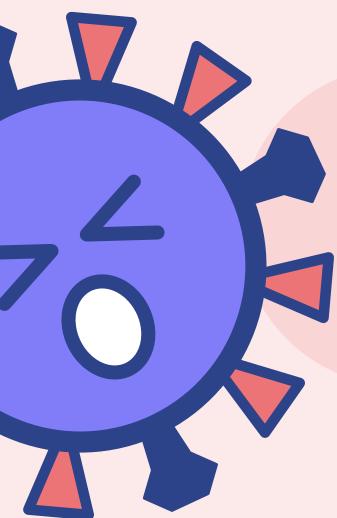
きょうりょく      く      だ  
強力なパンチを繰り出します。

じゅじょうさいぼう じゃくてん みぬ  
樹状細胞は弱点を見抜き、

さいぼう てきかく しじ だ  
ヘルパーT細胞は的確に指示を出し、

さいぼう こうかてき ぶき  
B細胞は効果的な武器を

つぎつぎ つく  
次々と作ります。



まるでダンスのように

いきあ  
息を合わせて、

つぎつぎ  
ウイルスを次々と

たお  
倒していきます。

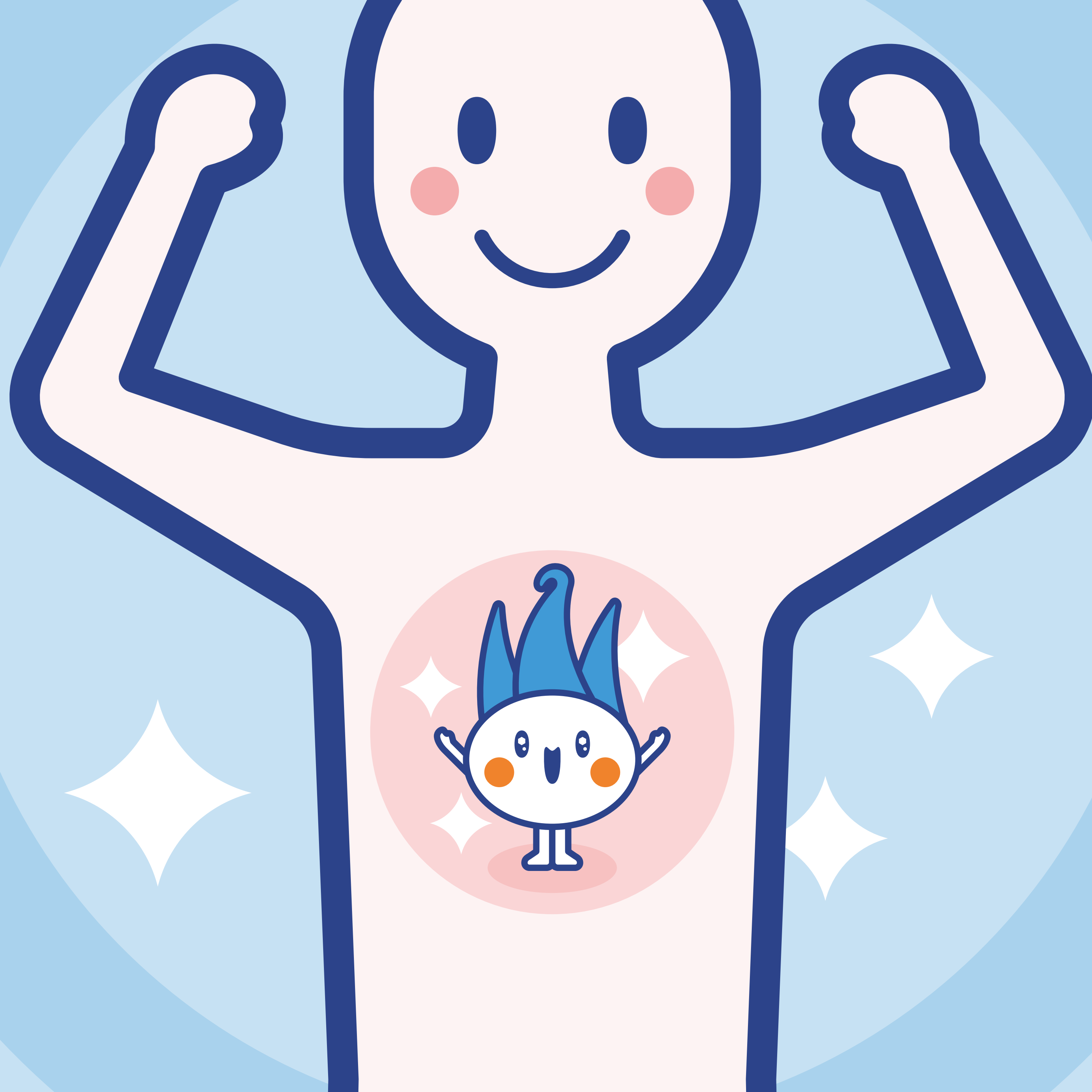
そしてついに

インフルエンザ

きさ  
ウイルスは消え去り、

へいわもど  
平和が戻りました。





からだ なか  
身体の中は  
キレイになり、  
からだ も めし  
身体の持ち主も  
げんき と もど  
元気を取り戻しました。



めんえきさいぼう  
**免疫細胞**たちはげんき  
**元気**をくれた**ワクワクン**にかんしゃ  
**感謝**し、  
つよ  
**それぞれのパワー**がよろこ  
**強くなったことを喜びます。**

ワクワクンは、

じぶん

自分がみんなにとって

たいせつ

そんざい

き

大切な存在だと気づきました。

これからも

ちから

みんなの力になれるよう

がんば

頑張ろう——

こころ

き

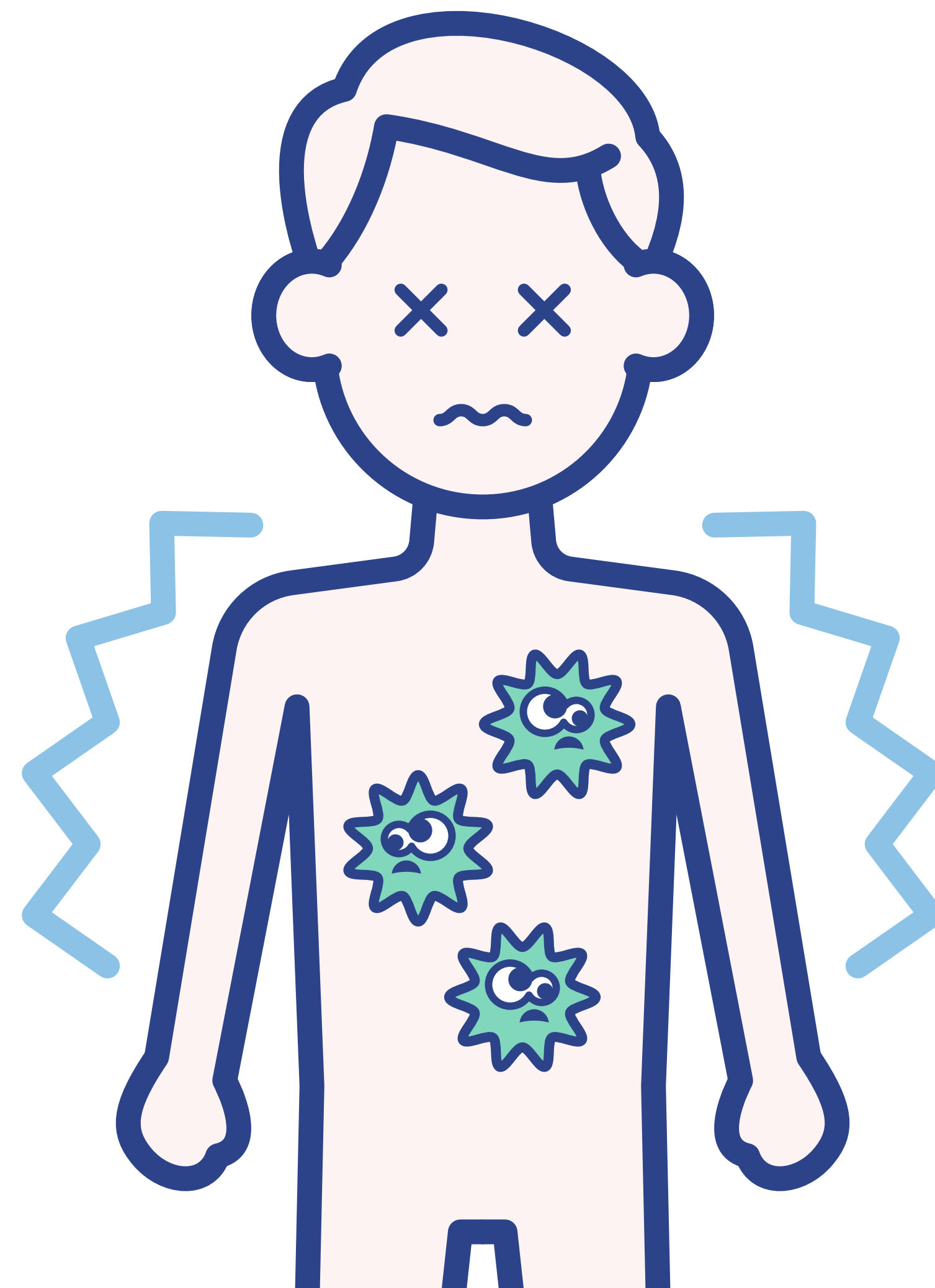
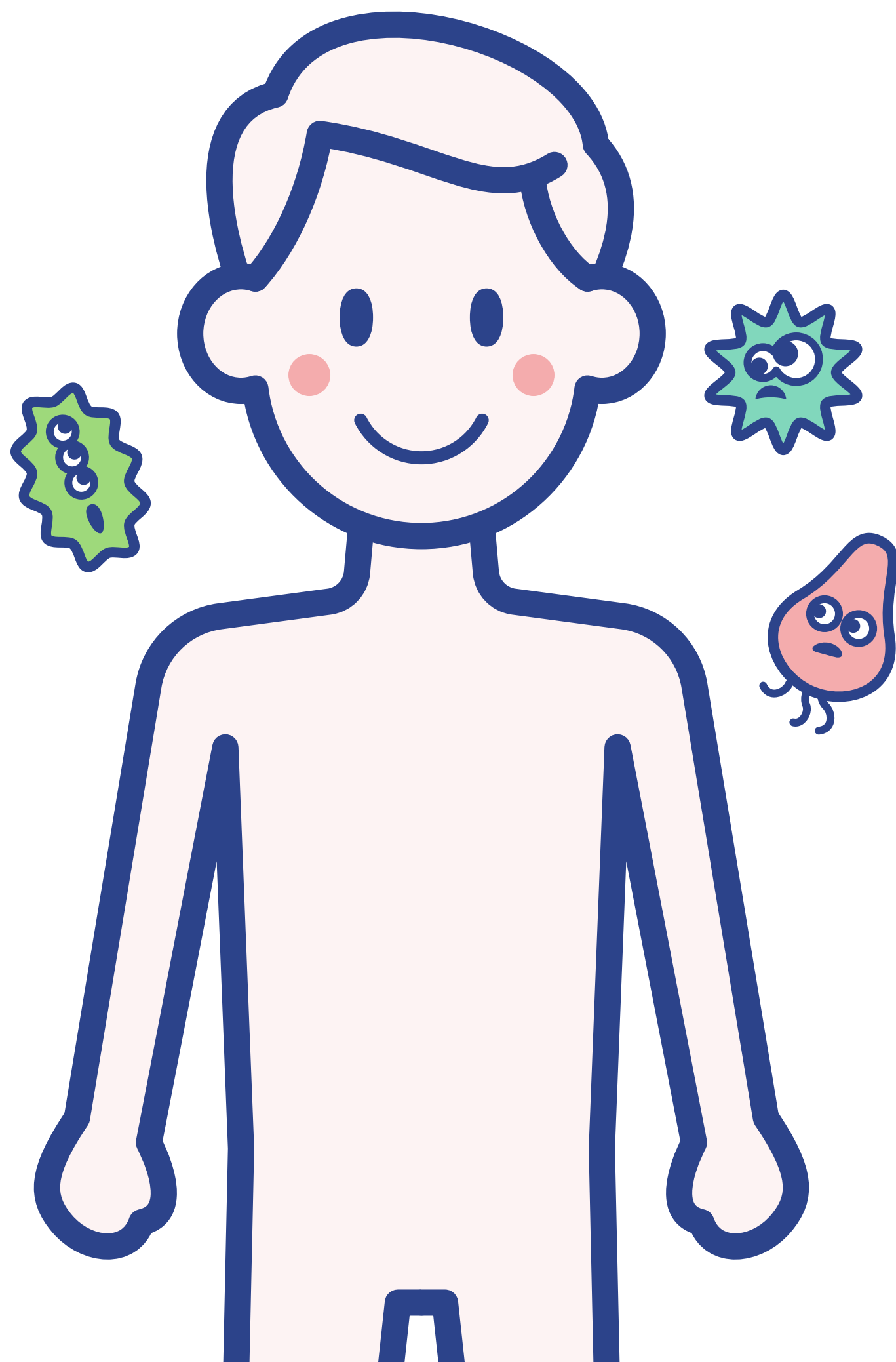
そう心に決めたのでした。



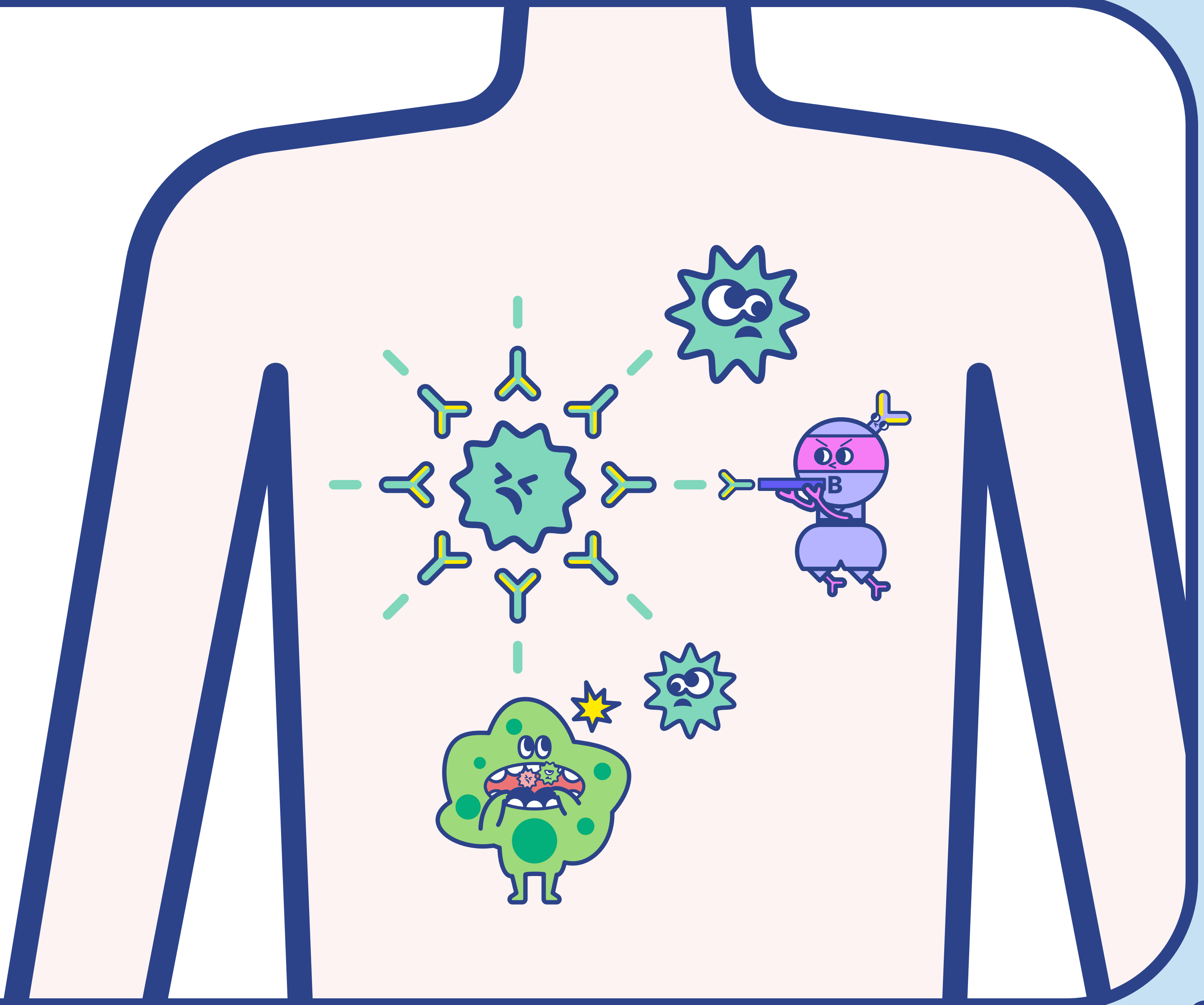
めんえきさいぼう  
どうして免疫細胞たちは、  
おうえん  
ワクワクンに応援してもらおうことで  
インフルエンザをやっつけることが  
できたんだらう？



きん ばい びょうき  
バイ菌がカラダに入ると病気になっちゃう

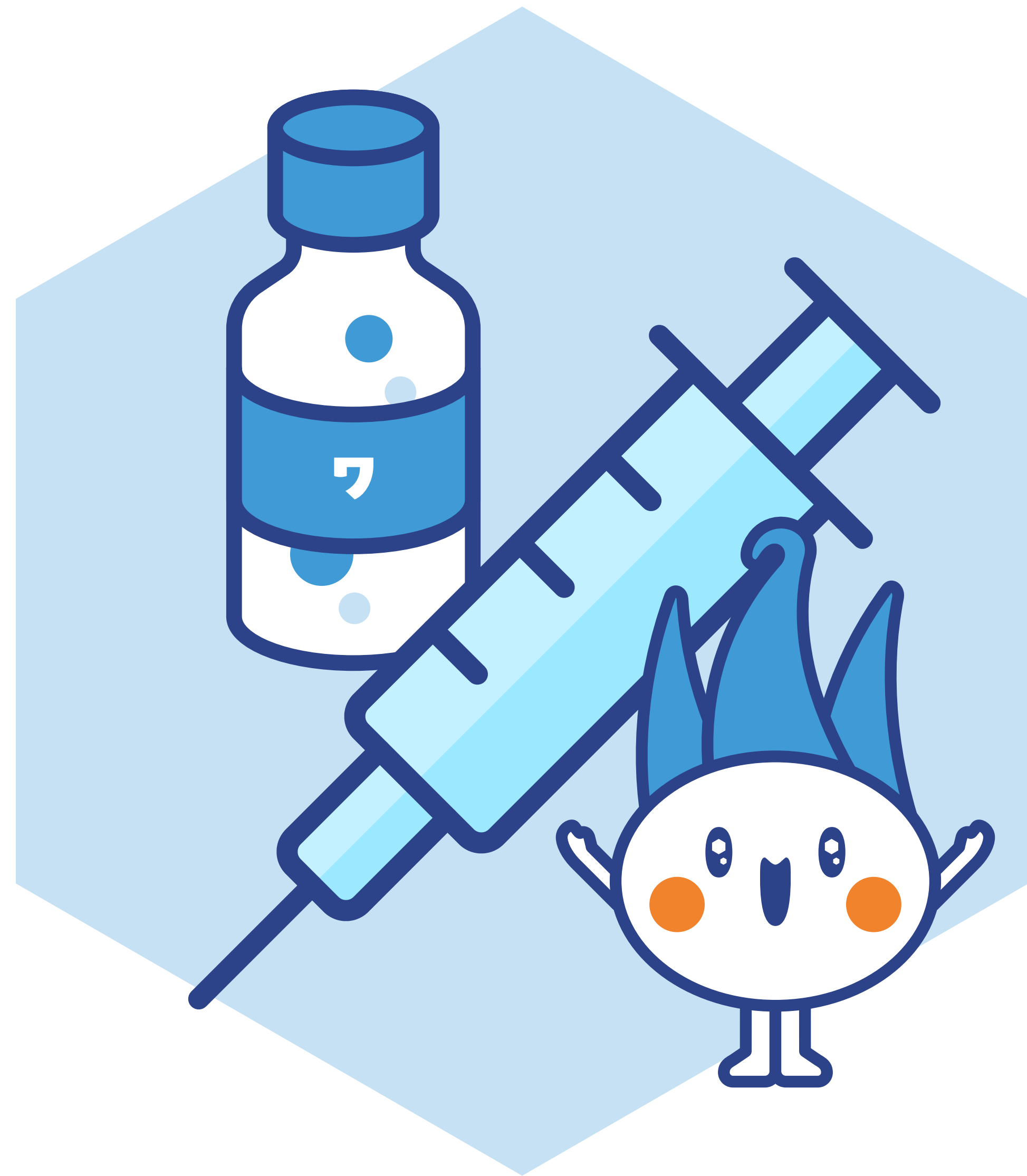


からだ はい  
身体に入った  
きん  
細菌と  
たたか しく  
戦う仕組み  
めん えき  
免疫

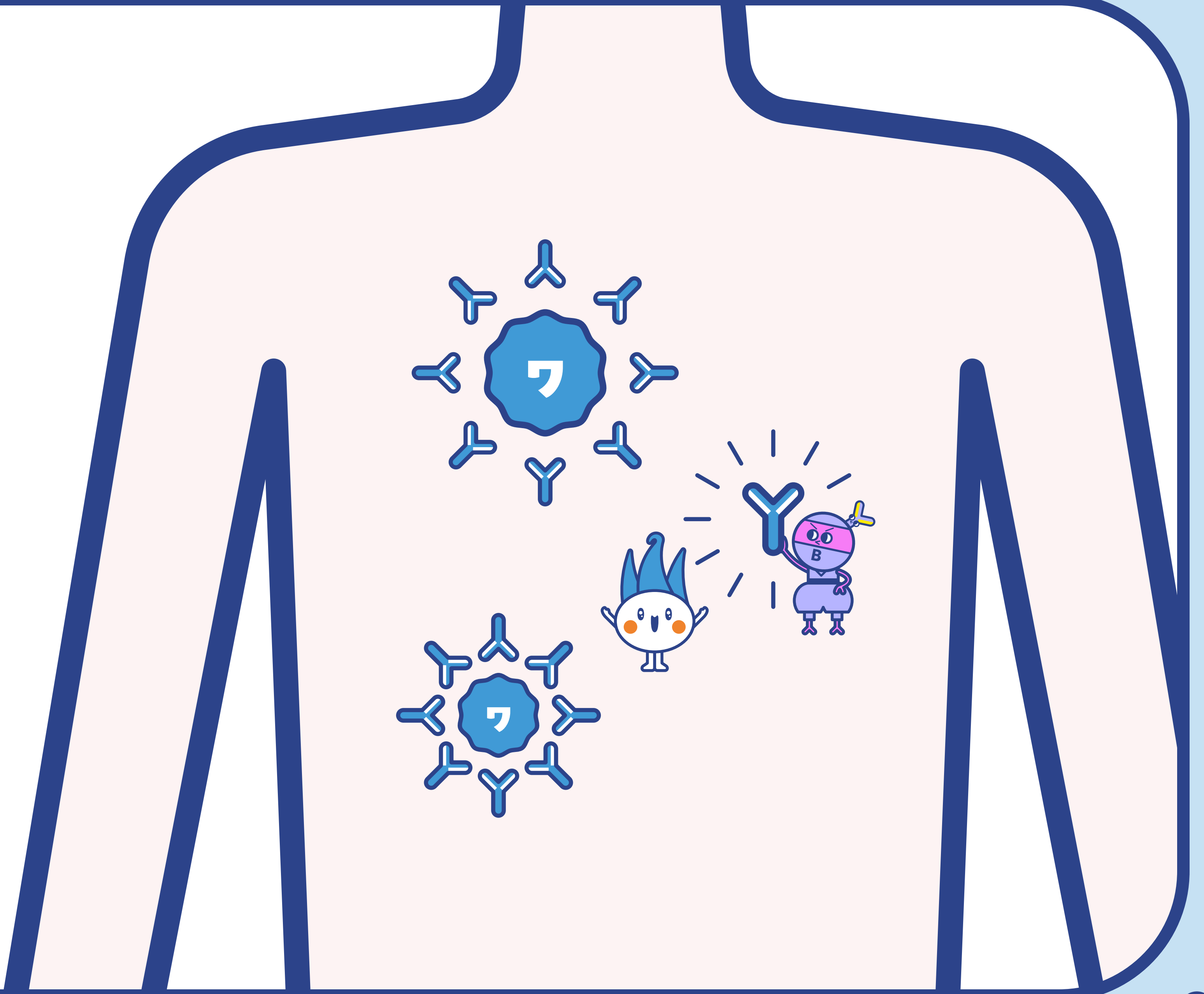


この仕組みを使って  
作られたのが

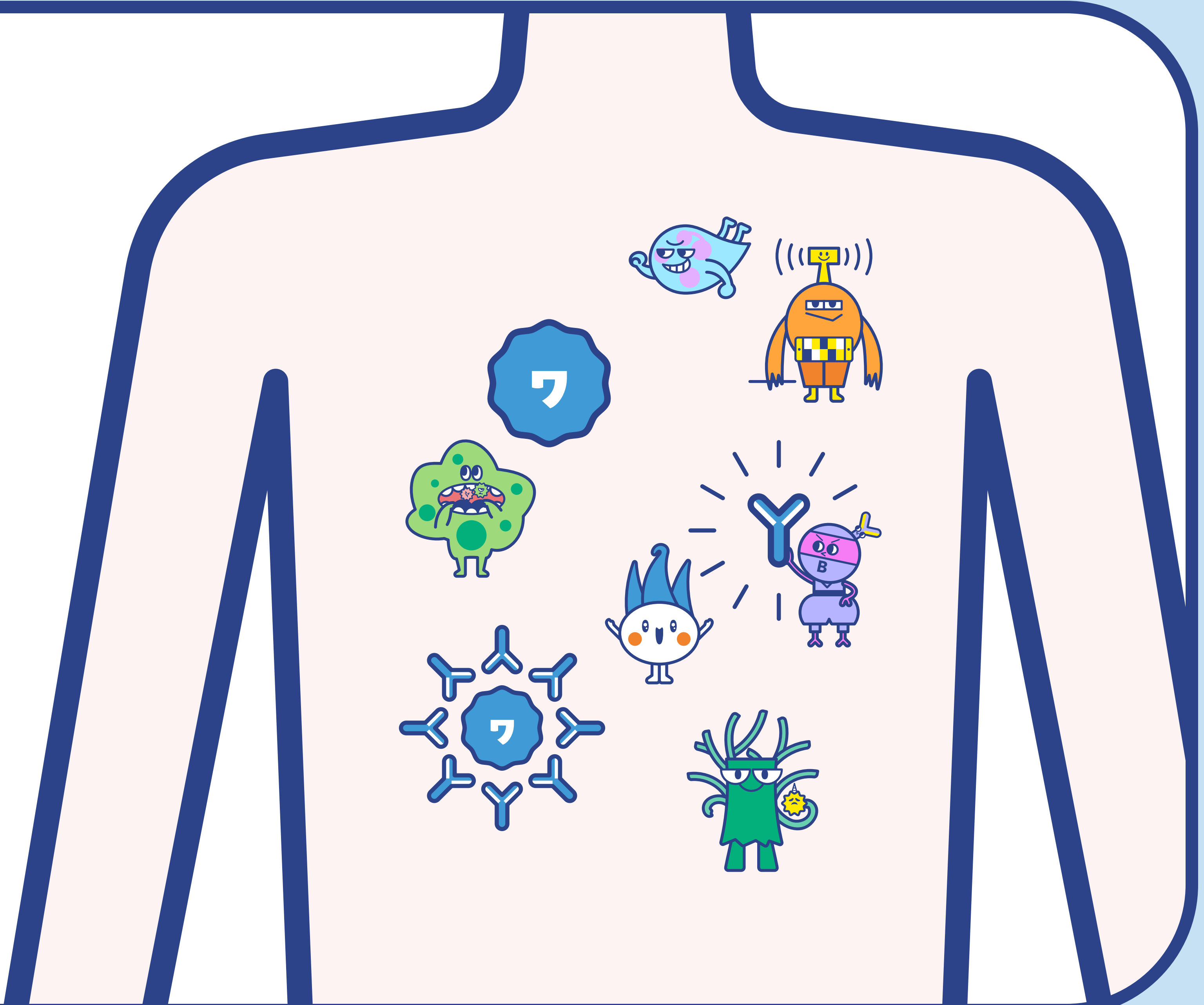
ワクチン

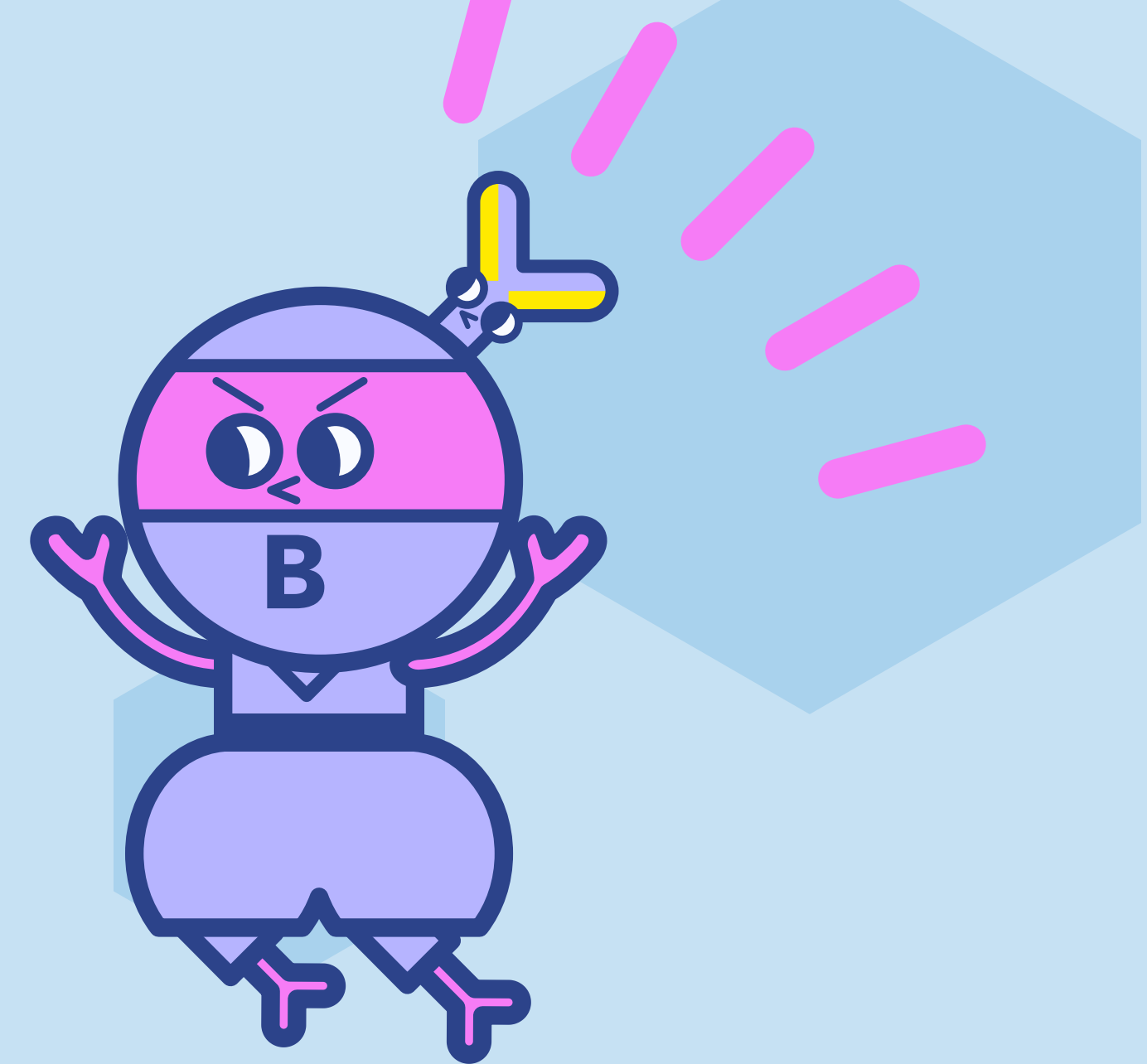
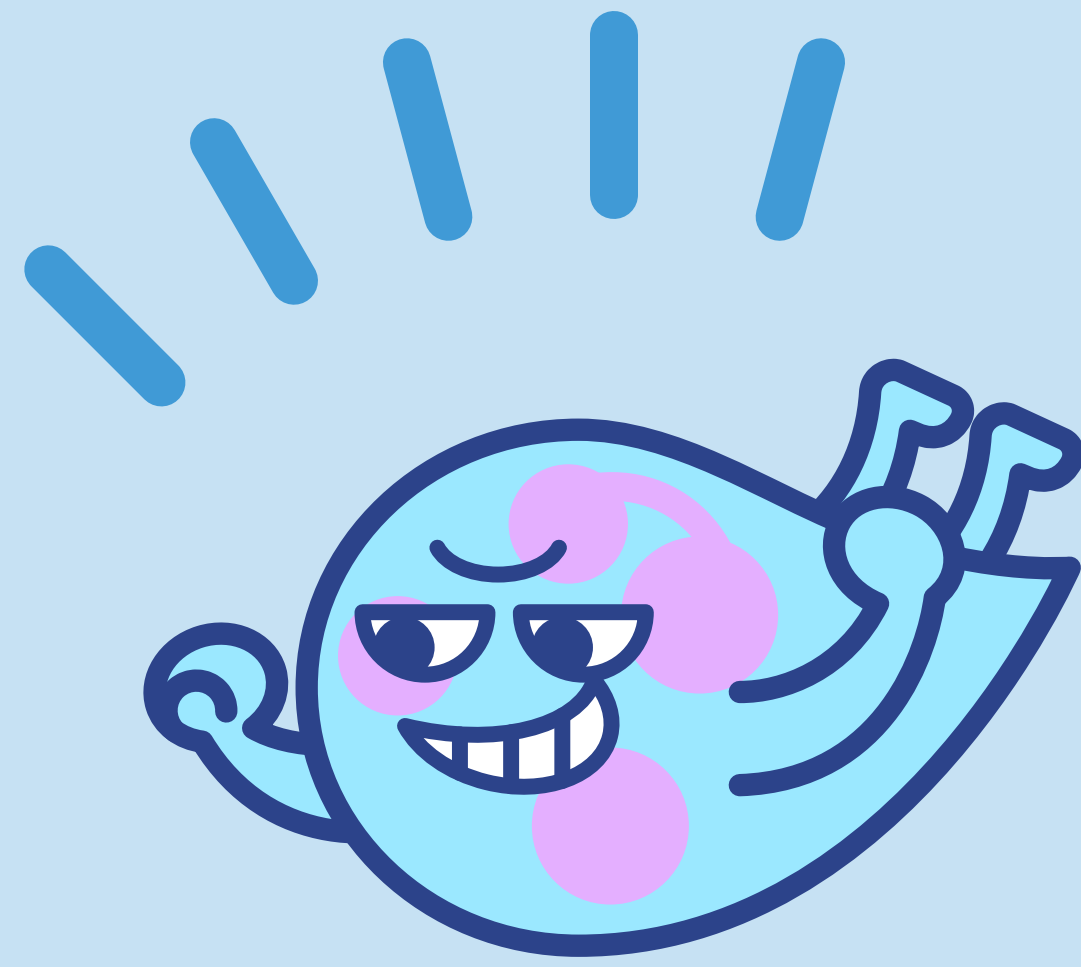


じっ  
実は、  
ワクチンが  
からだ はい  
身体に入ると  
きん  
細菌と  
たたか ふき  
戦う武器が  
つく  
作られたり



たたか よしゅう  
**戦う予習や**  
れんしゅう  
**練習ができて**  
きん  
**バイ菌を**  
**やっつける**  
**チカラが**  
つよく  
**強くなるんだ。**





おしまい

