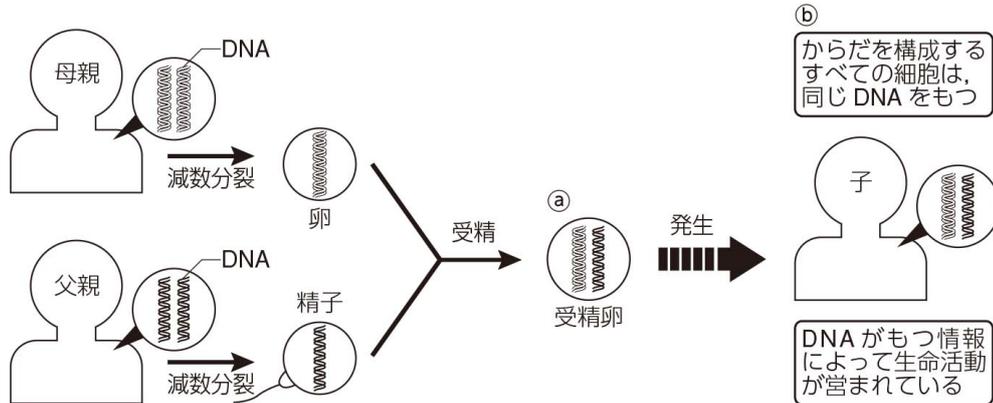


1 遺伝情報を含む物質-DNA

A 遺伝子と DNA

- ・ 遺伝子の本体は、[1] ([2]) という物質である。
- ・ からだを構成するすべての細胞は、[3] がもっていたのと同じ DNA をもっている。



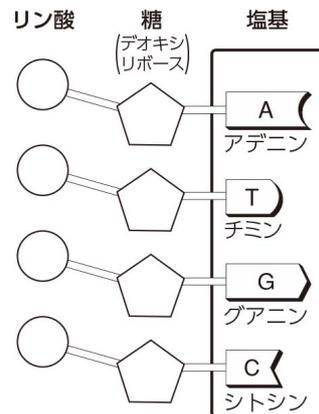
B 遺伝情報

- ・ DNA がもち、親から子へ受け継がれる情報を、[4] という。

2 DNA の構造

A DNA の構成単位

- ・ DNA は [5] とよばれる構成単位が、多数結合してできている。
- ・ ヌクレオチド = [6] + [7] + [8]
- ・ 隣りあうヌクレオチドは、糖とリン酸の間で結合して [9] をつくっている。
- ・ DNA を構成するヌクレオチド
 - 糖 : [10]
 - 塩基 : [11] ([12]), [13] ([14]), [15] ([16]), [17] ([18]) の 4 種類



B 塩基の相補性

- ・ DNA は [19] のヌクレオチド鎖からなる。
- ・ DNA の 2 本のヌクレオチド鎖は塩基の部分で対になって結合。このような塩基どうしの対を [20] という。
- ・ DNA の塩基対の組み合わせ
 - { A と [21] }
 - { G と [22] }