

Q1 答え

あそびは**つみき** ごらくは**ビデオ** こたえは？

“まほらば”

い	え	ば	ら	た
の	べ	ー	じ	ほ
そ	み	き	び	ま
っ	し	よ	で	こ
あ	く	お	ら	ん

解説カード
「まほらば」参照



Q1 答え

まほらば



一般的に医薬品の研究開発にかかる期間は9～16年、その成功確率は2万3000分の1とされています。

そんな多くの時間がかかる医薬品の研究開発時間を従来よりも大幅に短縮できる機械がMahol-A-ba（まほらば）です。

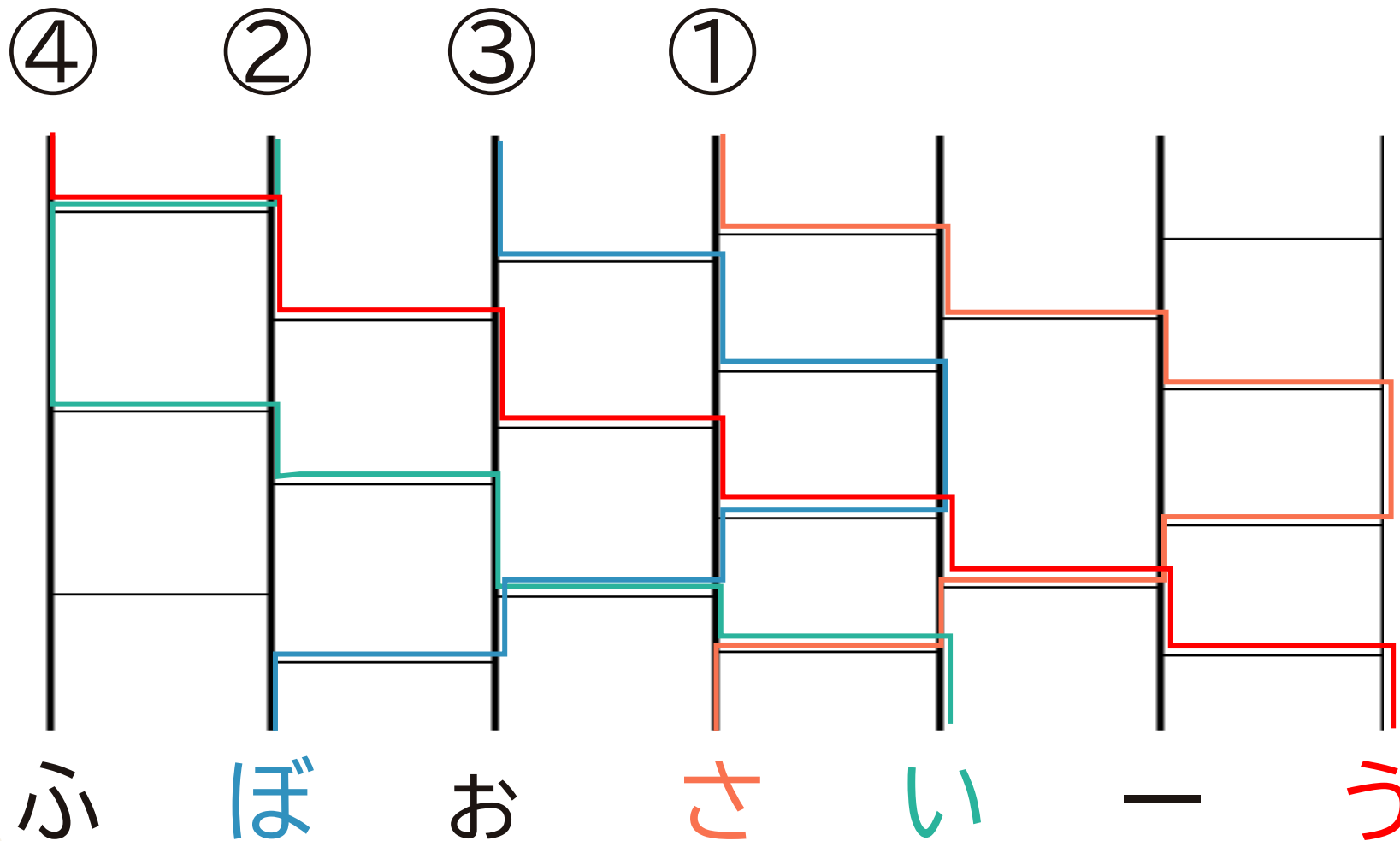
医薬品の研究開発はこのような機械と沢山の研究者たちが日々協働しながら行われています。

出典
製薬協ガイド2024 https://www.jpma.or.jp/news_room/issue/guide/lofurc0000002wh8-att/JPMA_Guide2024_low.pdf
アステラスのDX戦略シリーズ Vol.2：人×AI×ロボットの協働で創薬を加速 https://www.astellas.com/jp/stories/dx_strategy_series_vol.2



Innovation for
NEW HOPE

Q2 答え



解説カード
「細胞」参照

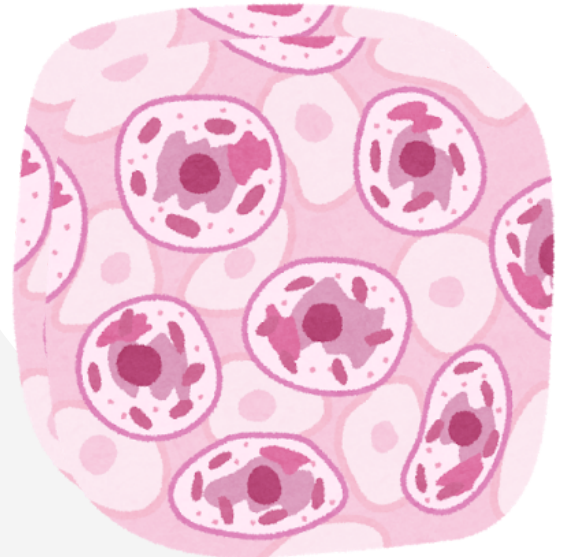
あみだくじを順番に読むと “さいぼう”



Q2 答え

さいぼう

細胞



細胞はすべての生命体の構造と機能の基本的な単位です。細胞を集めることにより組織が出来、組織をさらに集めると器官という体内で重要な役割を担うパーツになることができます。このように、人間の体は多くの細胞によって作られています。

細胞医療とは、培養や加工により作成した細胞を用いて、損なわれた身体の機能の回復や病気の状態の改善を目指す治療法です。細胞医療は、疾患の根本的な原因に直接働きかけることにより、1回から数回の治療により病状を大きく改善することが出来る可能性があります。

出典
細胞の構造・細胞膜の機能 | 細胞の構造と機能(1)/看護roo
<https://www.kango-roo.com/learning/1983/>
細胞医療/Innovation for NEW HOPE
<https://www.innovation-for-newhope.com/contents/5>



Innovation for
NEW HOPE

Q3 答え

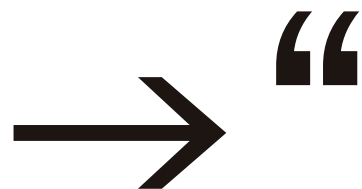
解説カード
「遺伝子」参照

価

街

凍

沖



イ

デ

ン

シ



Q3 答え

い で ん し

遺伝子



遺伝子とは人間の体をつくる設計図に相当するものです。ヒトには約3万個の遺伝子があると考えられています。人間の身体は、細胞という基本単位からなっています。この細胞の核と呼ばれる部分に染色体があり、この中のDNAが遺伝子として働いています。

遺伝子治療とは、治療用の遺伝子を様々な技術を用いて作製し、体内に投与することで、病気の状態の改善を目指す治療法です。遺伝子を安全に導入・制御する技術の進歩により、すでに医薬品として実用化されています。疾患の根本的な原因に直接働きかけることで、1回から数回の治療により病状を大きく改善させる可能性があります。

出典
遺伝子とは/東京女子医科大学
<http://www.twmu.ac.jp/IMG/about-gene/about-gene.html>
遺伝子治療/Innovation for NEW HOPE
<https://www.innovation-for-newhope.com/contents/6>



Innovation for
NEW HOPE

Q4 答え

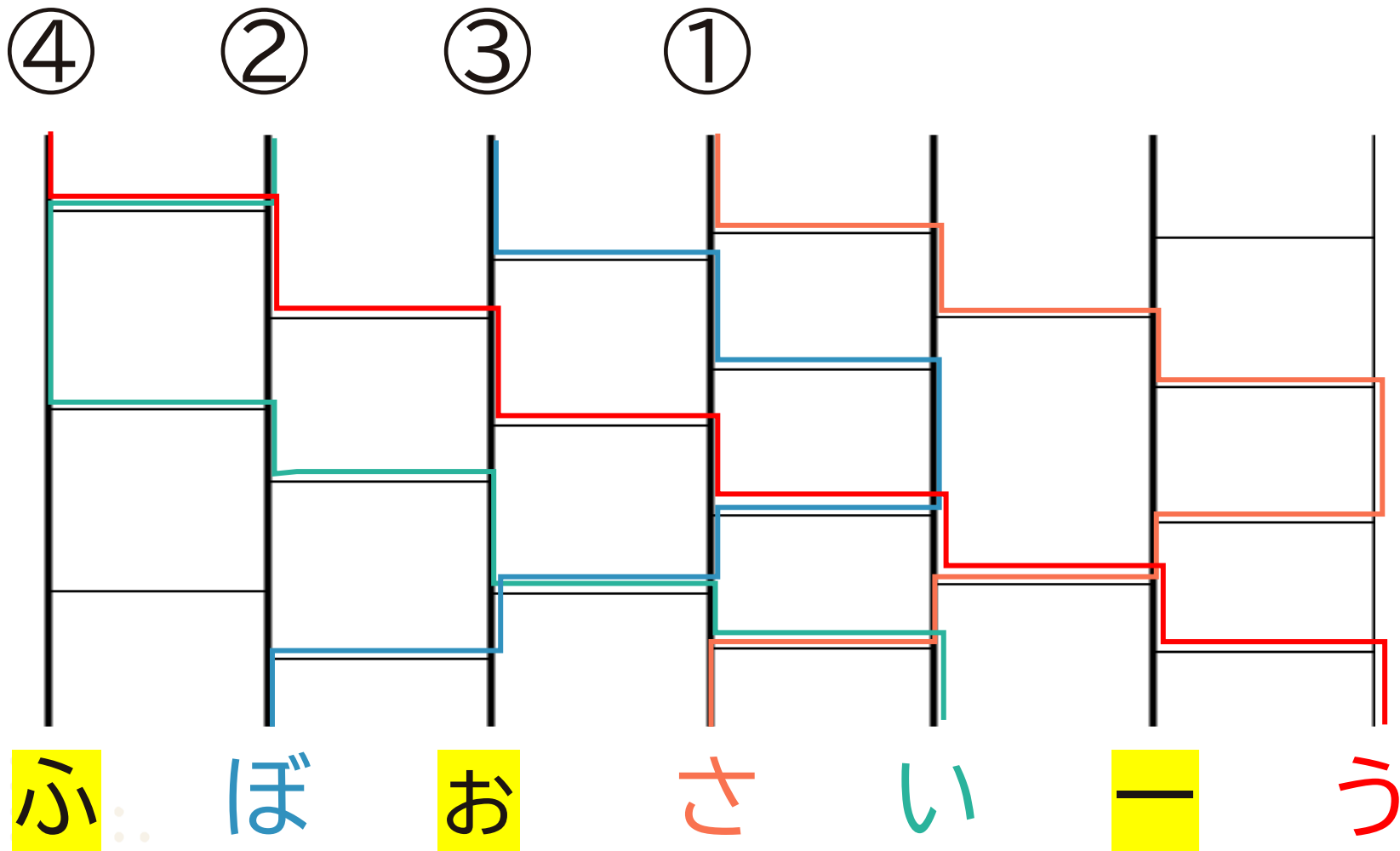
あそびは**つみき** ごらくは**ビデオ** こたえは**まほらば**

い	え	ば	ら	た
の	べ	ー	じ	ほ
そ	み	き	び	ま
っ	し	よ	で	こ
あ	く	お	ら	ん

使っていない文字を
左から読むと...
“いのべーしょん”



Q5 答え



使っていない文字を
左から読むと...
“**ふおー**”

あみだくじを順番に読むと “さいぼう”



Q6 答え

アミノ酸の塩基配列より、スタートとストップの間読み

GCC / AAC / AGU / UGG /

GAA / CGA / AUA / UCC /

AUG / ^NAAC / ^EGAG / ^WUGG /

↓開始コドン
↓終止コドン
UGA

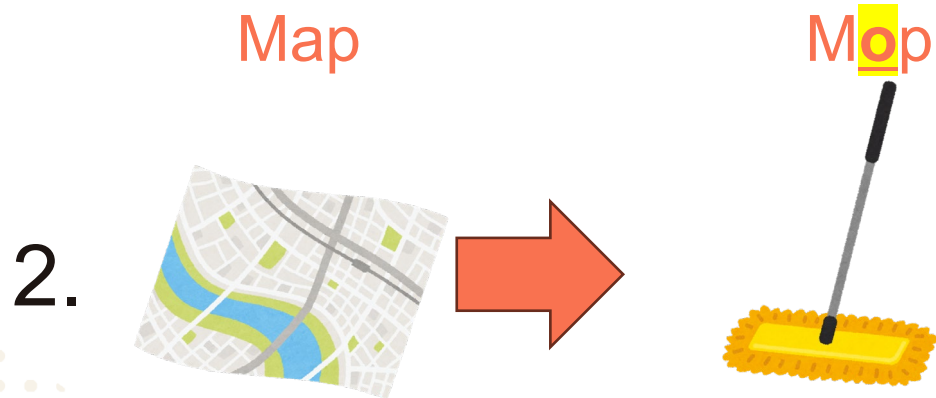
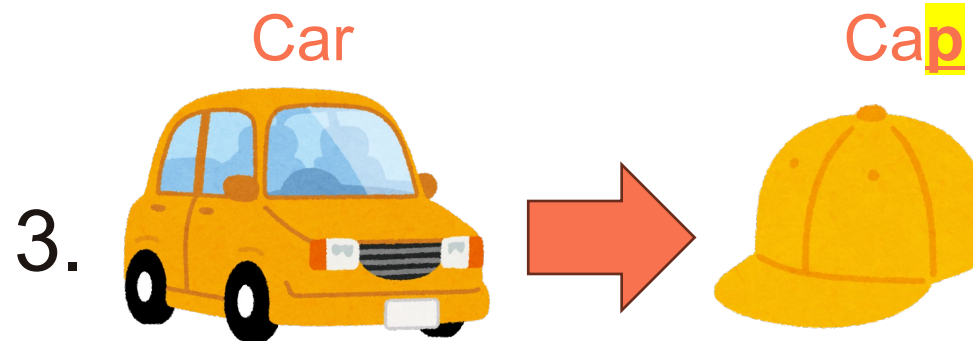
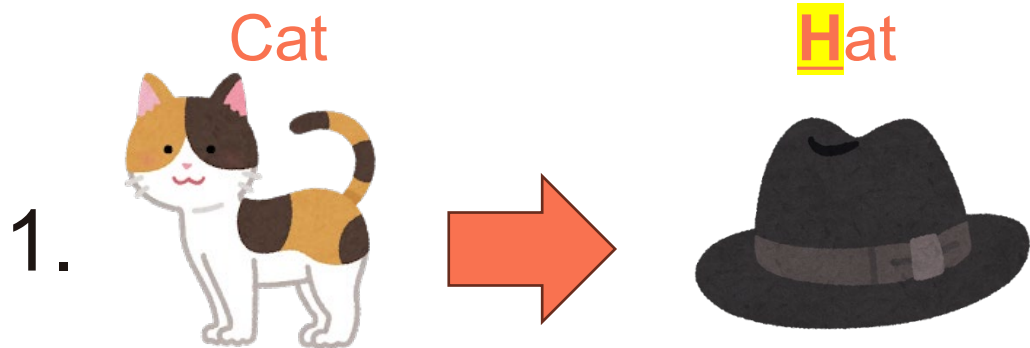
Answer is _____

NEW



Q7 答え

変化した部分 つなげてよめ



Answer is **HOPE**



■ 複合問題(Q4~7) 答え

今までに解いた問題の答えを埋めよ

Q4. いのべーしょん (Innovation)

Q5. ふおー (for)

Q6. NEW

Q7. HOPE

上から続けて読むと

“Innovation for NEW HOPE”

解説カード
「Innovation for NEW HOPE」参照



複合問題 答え

Innovation for NEW HOPE



Innovation for new hope とは、「日本で最先端の治療法が1日でも早く、継続して届く社会の実現」を目指すプロジェクトのことです。最先端の医療である遺伝子治療や細胞医療が病気で苦しむ患者さんに一刻でも早く届けられる世界を実現できるように日々活動を行っています。

一人ひとりが自分らしく人生を全うするために。患者さんの暮らしをより豊かに、すべての人生の可能性をひろげるために、常識にとらわれない革新に挑戦しつづける人々がこのプロジェクトに集っています。患者さんに細胞医療や遺伝子治療等の最先端の治療法の新たな選択肢を。医療の進化が患者さんに届く社会へ“新しい希望”となる革新に私達はみんな挑戦します。

