

1. p1011 の左 28 行目「Thus」で始まる文について：

(a) 「Thus (それ故に)」とは、「何ゆえに」ですか？説明してください。

Dsh の各ドメインの機能についてはほとんどわかっていない故

(b) この文の主語と述語を英語で答えてください。

主語： understanding                      述語： is

(c) 「understanding」したいことは何ですか？説明してください。

「how Dsh mediates . . . in a given biological context」の内容だ。

(d) 「elucidate」したいことは何ですか？説明してください。

「how Wnt signaling pathways can be activated in the embryo」だよ。

2. p1011 の 33 行目「various properties」の「properties」とは、具体的にはどんなことですか？この段落全体を読み、該当するもの（いくつもありますが、2つでいいです）を簡潔に説明してください。

翻訳後調節（リン酸化）の特徴とか、細胞内局在のこととか…。わかるでしょ？

3. p1011 の 37 行目「Xenopus Frizzleds」で始まる文について：

(a) この文の主語と述語を英語で答えてください。

主語： Frizzleds                      述語： influence

(b) 「suggesting」とありますが、何が何を「suggest」するのか説明してください。

「初期胚に存在する Frizzled のどれもが Dsh の細胞内局在に影響を与える能力をもつこと」が「胚の中でも実際にそういう相互作用をしていること」を suggest する。

4. p1011 の左 40~41 行目「To understand」で始まる文について

(a) 「assign roles to the conserved domains」具体的に何をしたのかわかるよう説明してください。

それぞれのドメインがどんな役割を担っているかはっきりさせること。

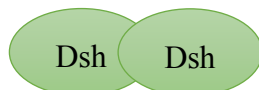
(b) 「we generated (私たちは作った)」について、どんなものを作ったのか説明してください。

保存されたドメインを欠失させた改変 Dsh 遺伝子をいろいろ。

(c) 作ったモノを使って、著者らがどんなことを調べたのか説明してください。3つあります。

Xenopus 胚において ① 細胞膜に局在するか、② 二次軸を誘導するか、③ リン酸化されるか。

5. p1011 の左 46 行目「Xdsh forms homomeric complexes」を簡単な絵にしてみてください。



6. p1011 の左 49 行目「may have limited utility」と考える根拠を2つ前の段落から探して説明してください。

宿題 (3) の問 2 (b) の答えだ。