

1. 『Introduction』 左 1 行目 「differential」 について：

(a) 「differential」とは何が(どこが)どのように違うことを言っていますか？

Wnt シグナル伝達経路が活性化されているかいないか、胚の中の場所によって違う。

(b) 「differential」を、このページ左側にある副詞を形容詞化して置き換えることができます。正しいのは次のうちどれでしょうか？ 最も適切なものを一つ、○で囲んでください。

post-translational	regional	recent	significant	increasing
--------------------	-----------------	--------	-------------	------------

2. 『Introduction』 左 8 行目 「various model systems」とは、例えばどんなもののことですか？

例えば Bhanot et al. (1996) とか Cadigan and Nusse (1997) で使われた実験系のことなんだ…

3. 『Introduction』 左 9 行目 「increasingly large family」というのは、ただの「a large family」とはどう違うのでしょうか？

この論文が書かれた時点でも新しいメンバーが次々見つかって、メンバーが増え続けてるってこと。

4. 『Introduction』 右 2~3 行目 「seven-transmembrane domain molecules」とはどんな構造の分子ですか？ 言葉の意味がわかるように、この用紙の裏面に図を描いてください。必要な注釈を忘れずに。

5. 『Introduction』 の右 4 行目に 「these putative receptors」と書かれていますが、「putative」という言葉がついているのはなぜだと思いますか？

Frizzled が Wnt 受容体として働いているという決定的な証拠がまだなかったから…。

6. 『Introduction』 の右 4 行目には 「may induce」とも書いてあります。この文について：

(a) なぜ 「induces」 じゃなくて 「may induce」と書いてあるのでしょうか？

これも、「induce」するという確たる証拠がまだなかったから「may」がついたわけだ。

(b) 「may induce the activation」を 2 語で言い換えてみましょう。

may activate

(c) Wnt による Dsh の活性化と、Dsh による GSK-3 の調節とは、時間的にどちらが先ですか？

Wnt による Dsh の活性化が先。「which in turn」と書いているところからそれがわかる。

7. 『Introduction』 の右 9 行目 「its high turnover rate」の代名詞 「its」は何を受けていますか？ 英語で教えてください。

β -catenin/Armadillo

8. 『Introduction』 の右 10 行目の動詞 「leads」の主語を英単語 1 語で教えてください。

activation

9. 『Introduction』 の右 12 行目 「promoting」を 2 つの単語で言い換えてください。

which promotes