

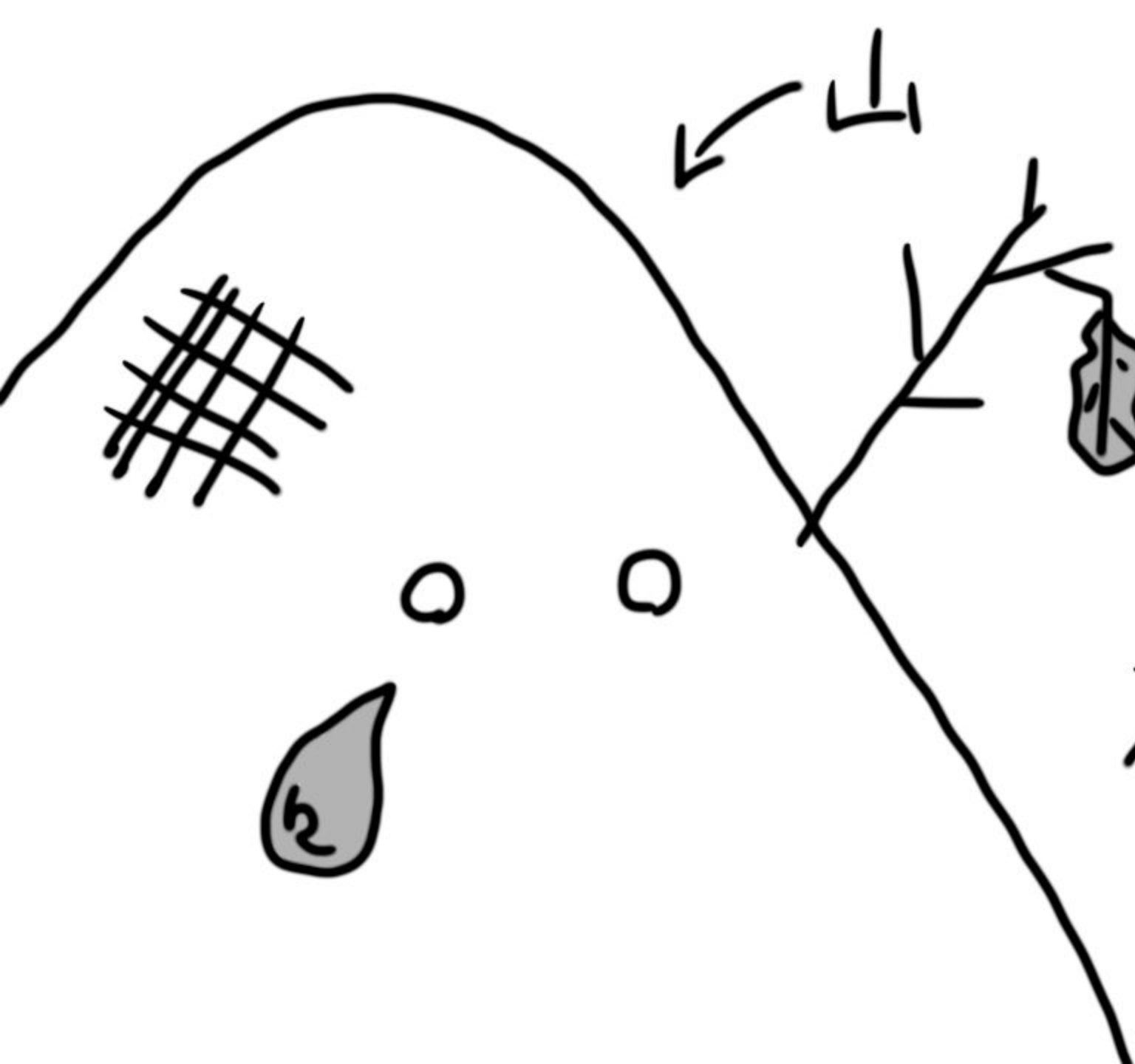
ハイテク田舎

末永 晴規

平良 絃衣

袴谷 奎介

今田 リアン優斗



山

「課題」

ホ"□

ホ"□...

「課題2」



木とか 竹とか etc.

こんなにいっぱいあるのに...



「目木票」

火水
使用



火

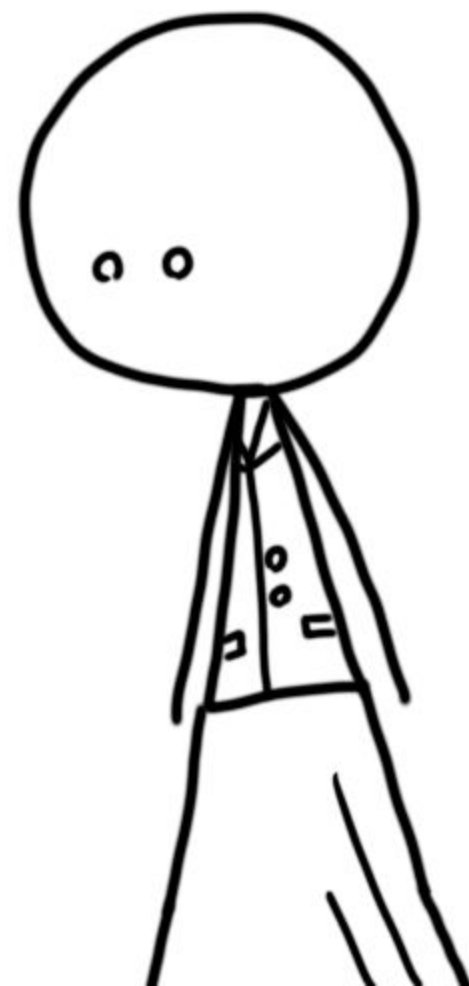
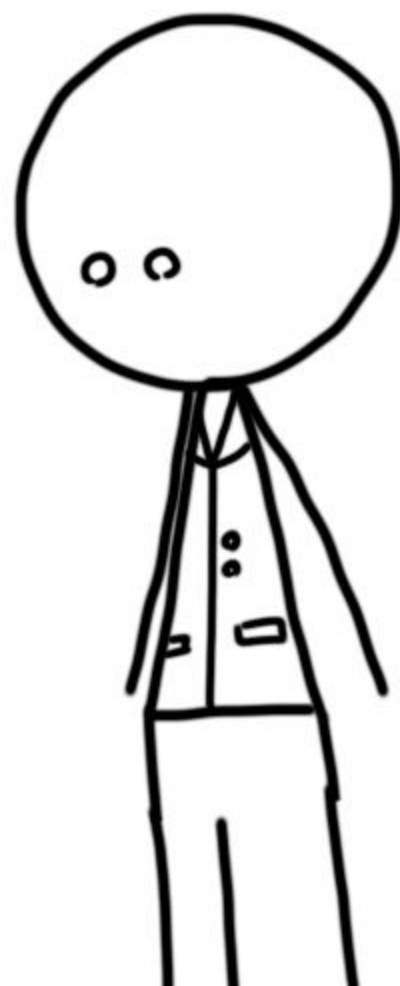
どうしよう...





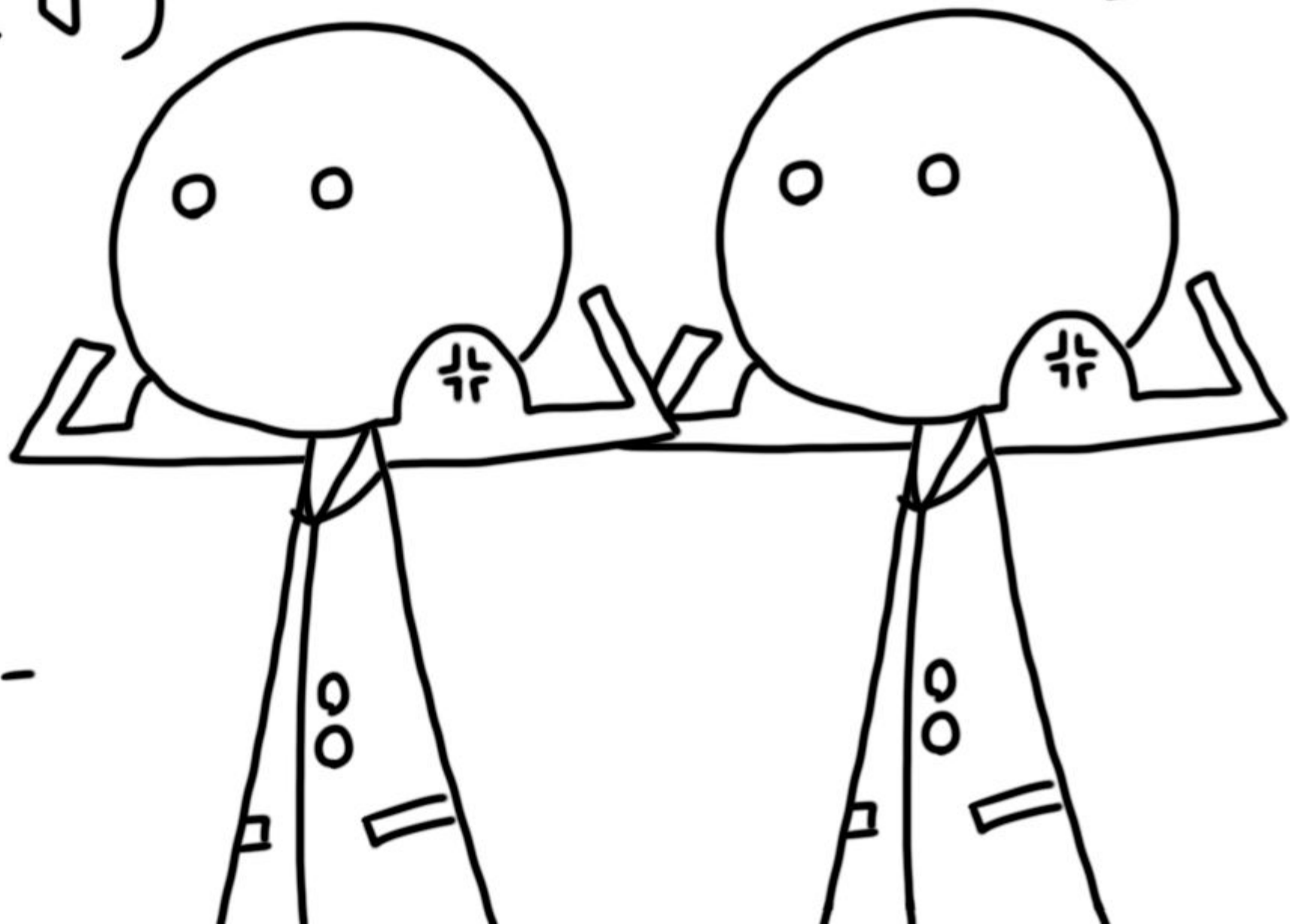
だいじょうぶ?

高校生です。



高校生の
力!!

「方法」



提案 1

田舎と都市の高校生による、
里山の資源利用を考える合宿。



田舎の高校生

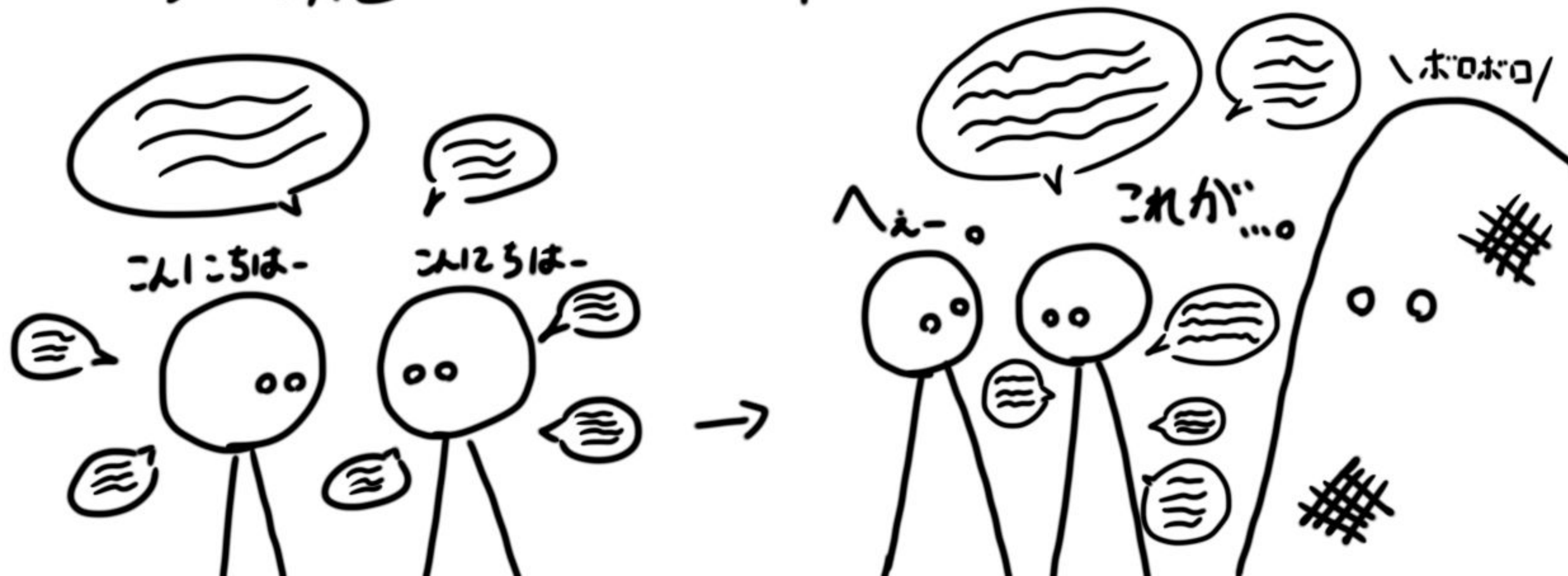
+

+

都会の高校生



「合宿1日目」 交流と里山案内

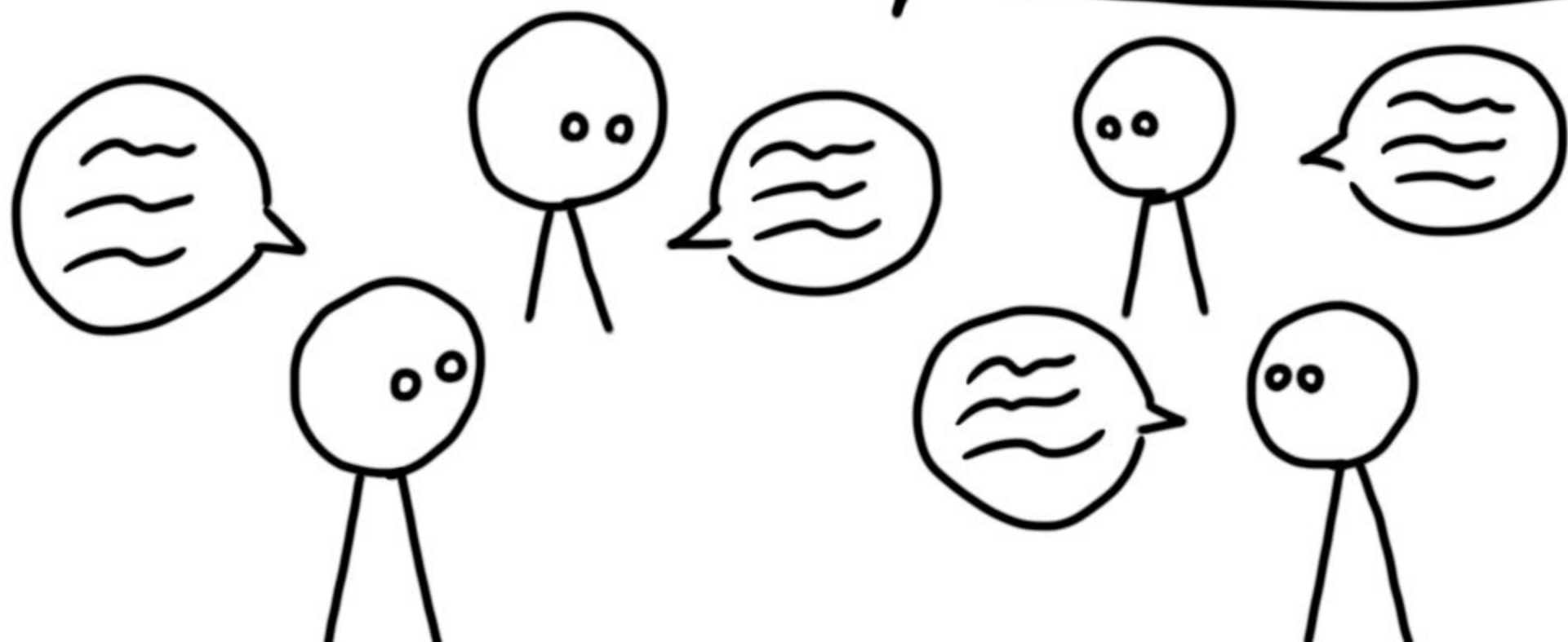
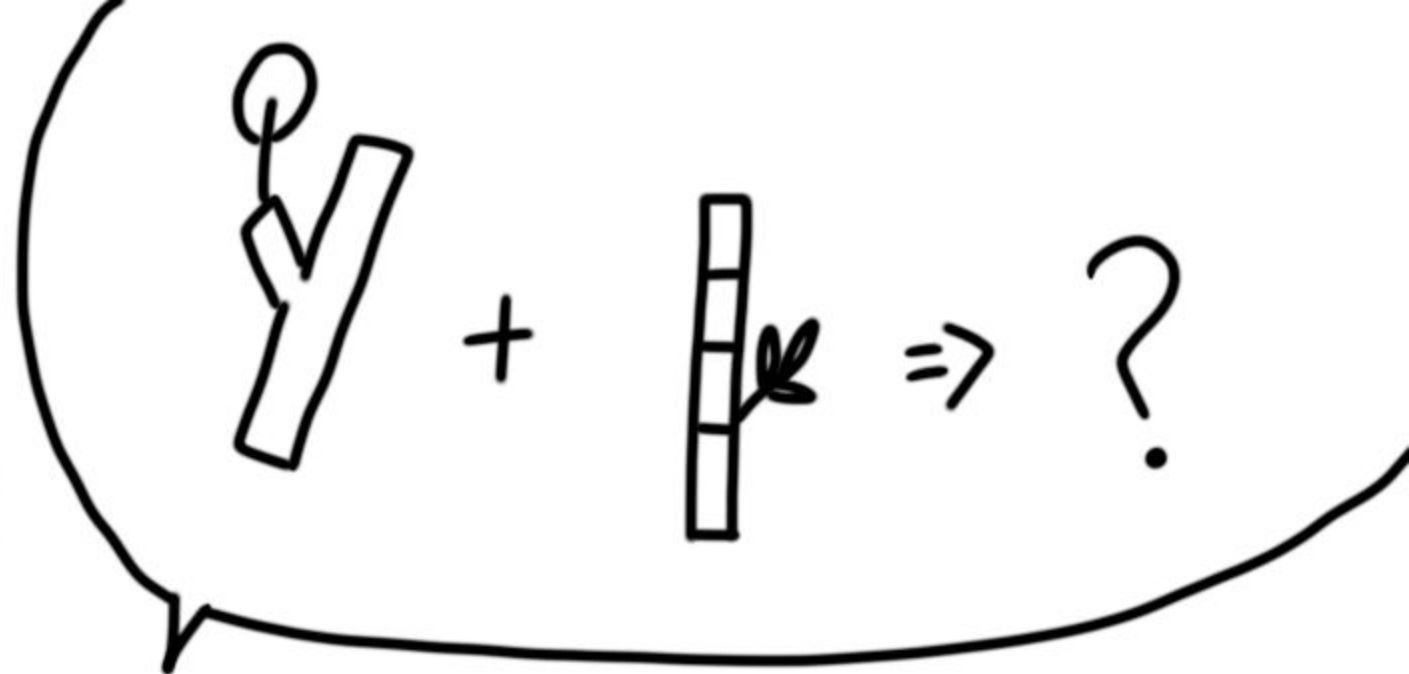


「合宿 旧日のねらい」

- 。里山の資源と活動力を知る。
- 。高校生同士仲を深めて、
気楽に案を出せるようにする。
- 。楽しんでもらう。

「合宿2日目」

提案の準備



「合宿2日目のねらい」

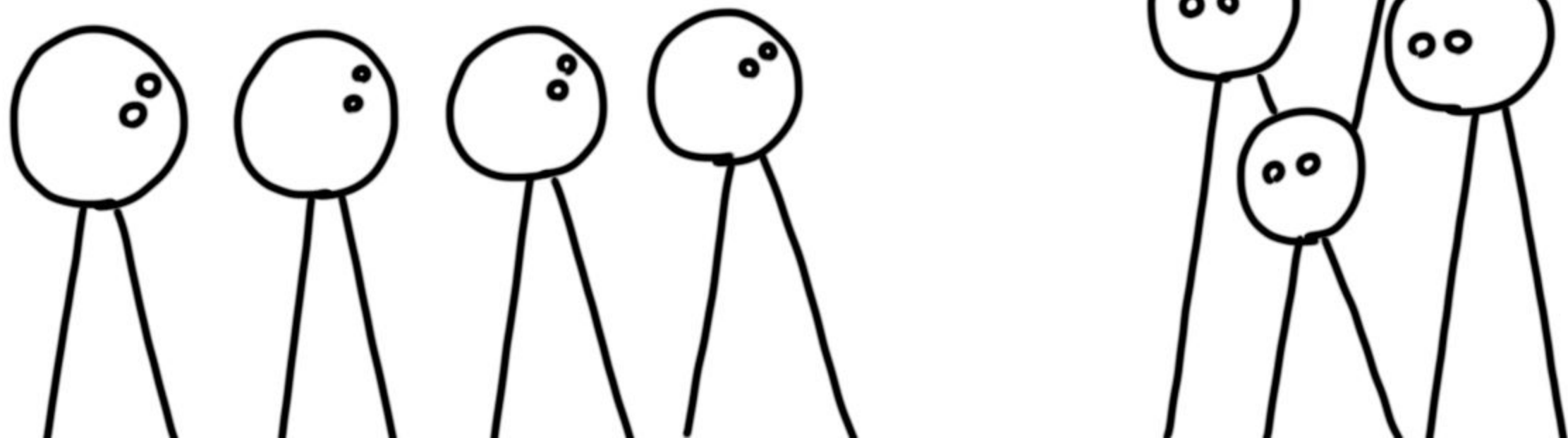
。しっかり日時間をかけて話し合う。

。自分達の豆頁で「自分達の考え
を作り出してもらう。

。楽しんでもらう。

「合宿3日目」

焚表



「3日目のねらい」

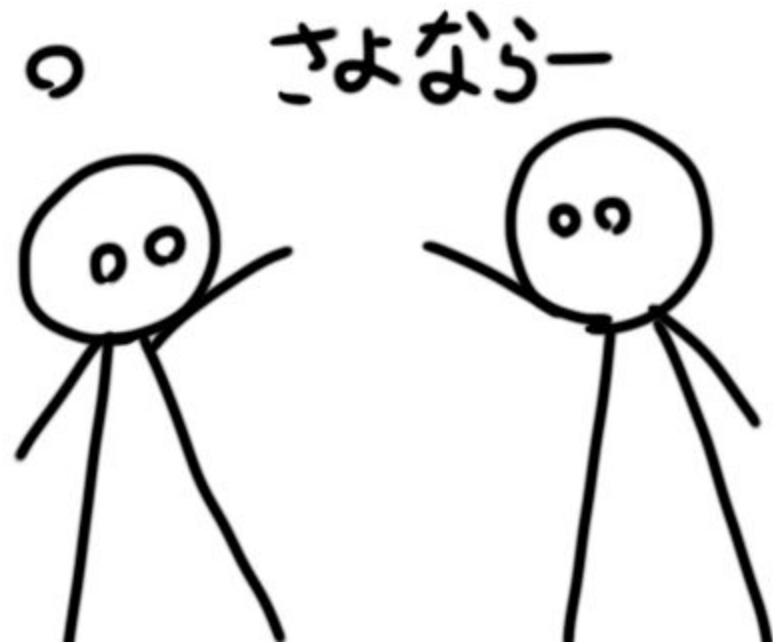
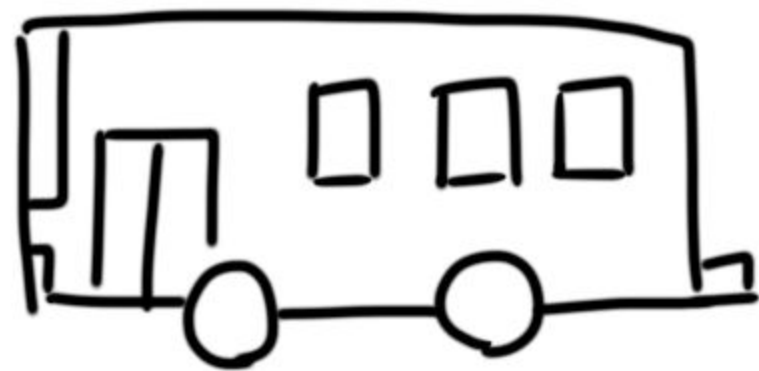
。発表を通して伝える力と聞く力を磨く。

。伝え方をはじめ、工夫する力を磨く。

。楽しんでもらう。

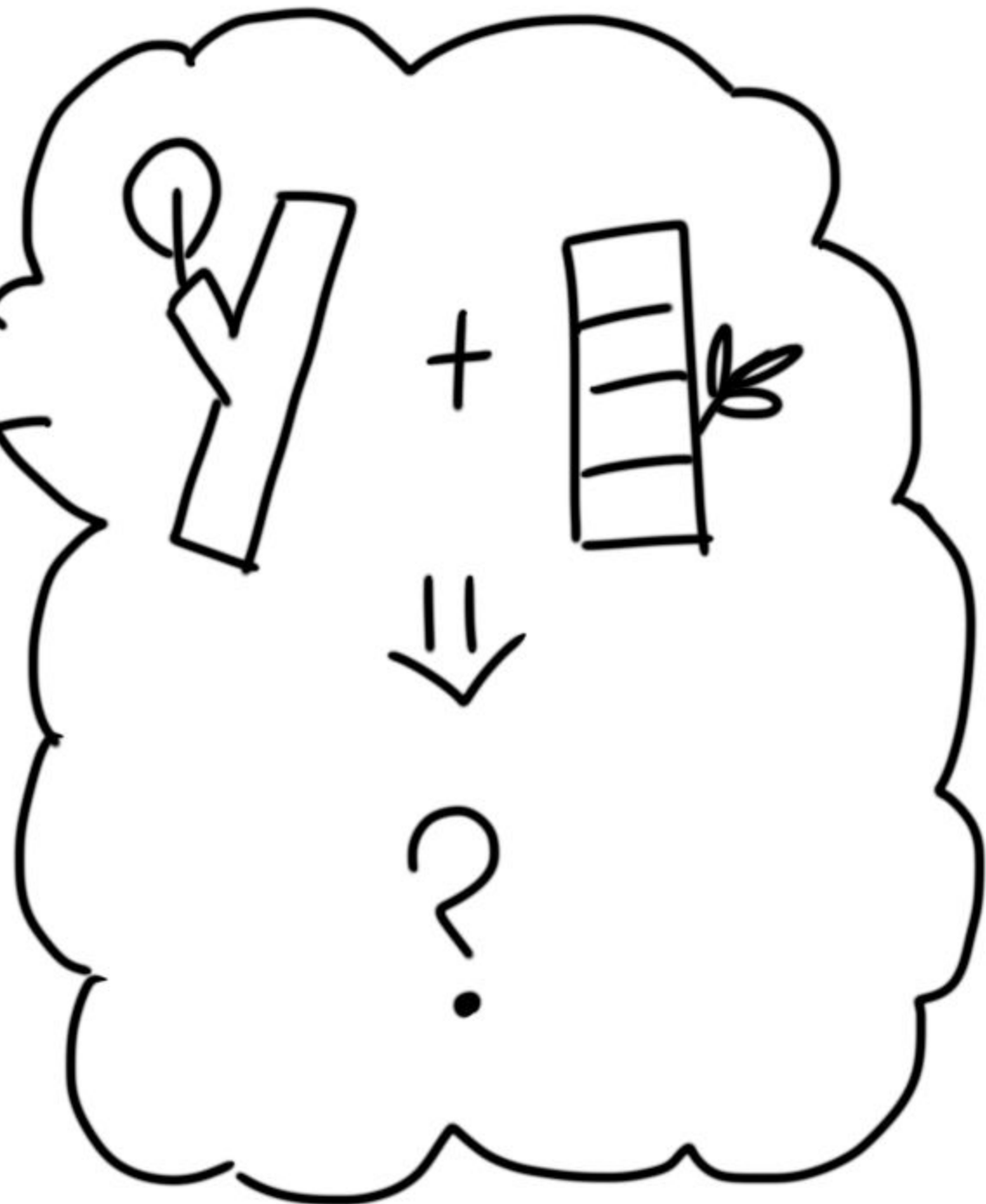
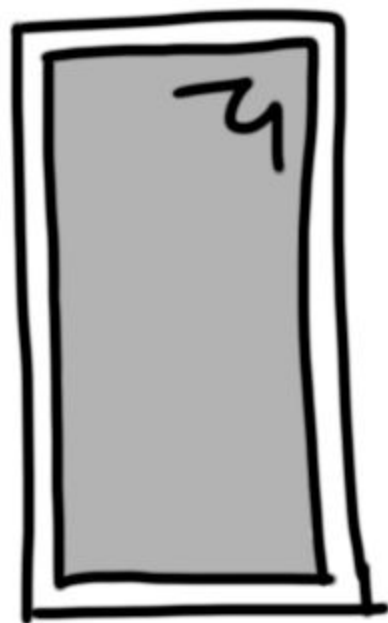
合宿はこれにて

終了



「合宿後」

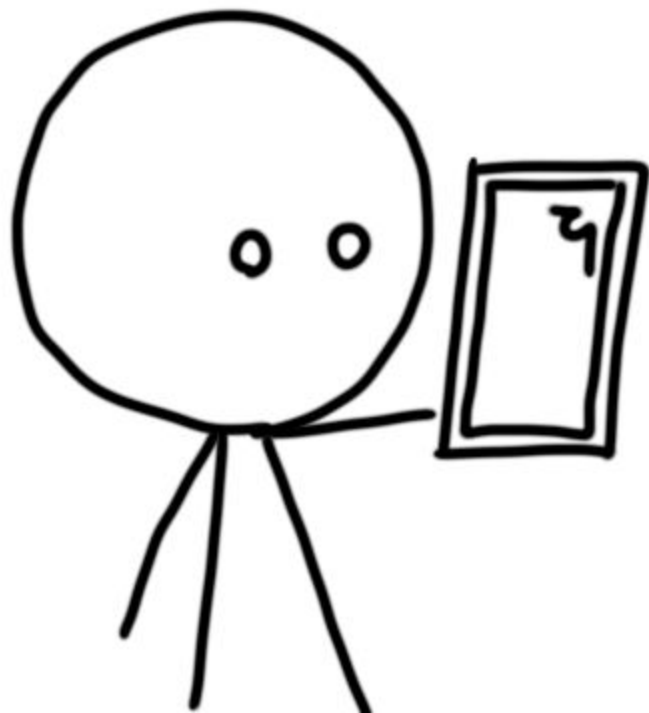
SNS



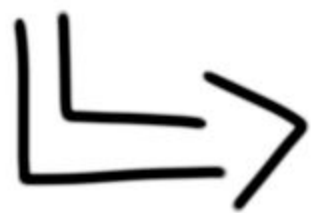
「合宿後」

とある公共施設
で...

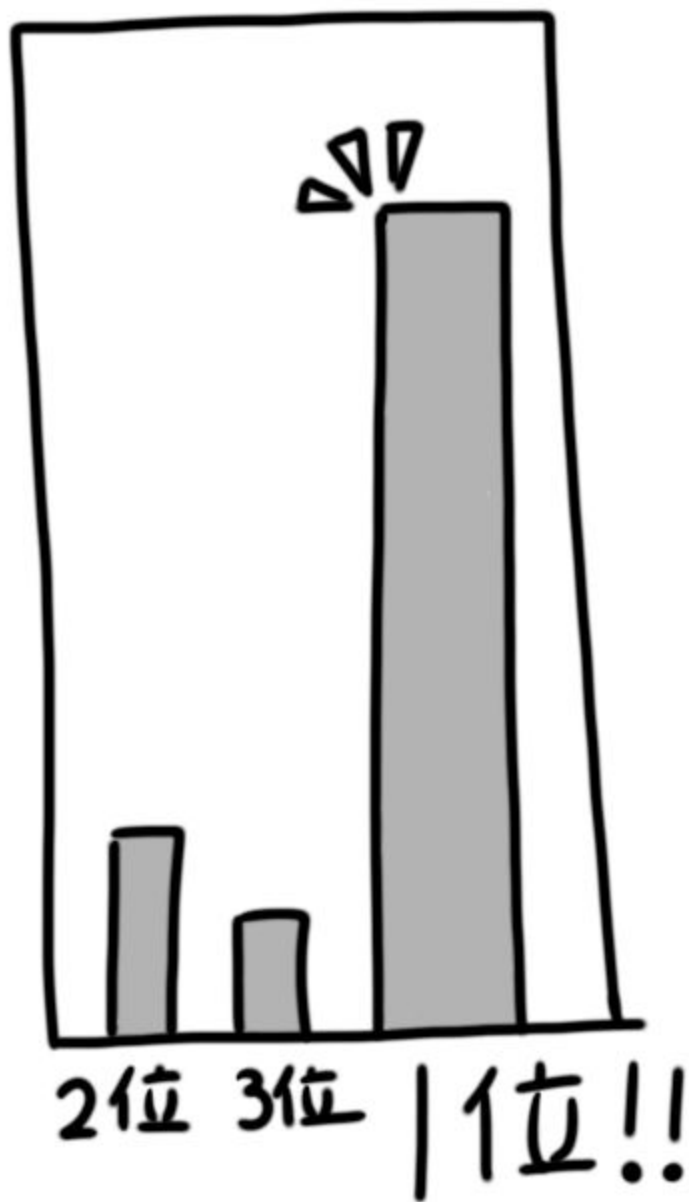
とあるスマホで...



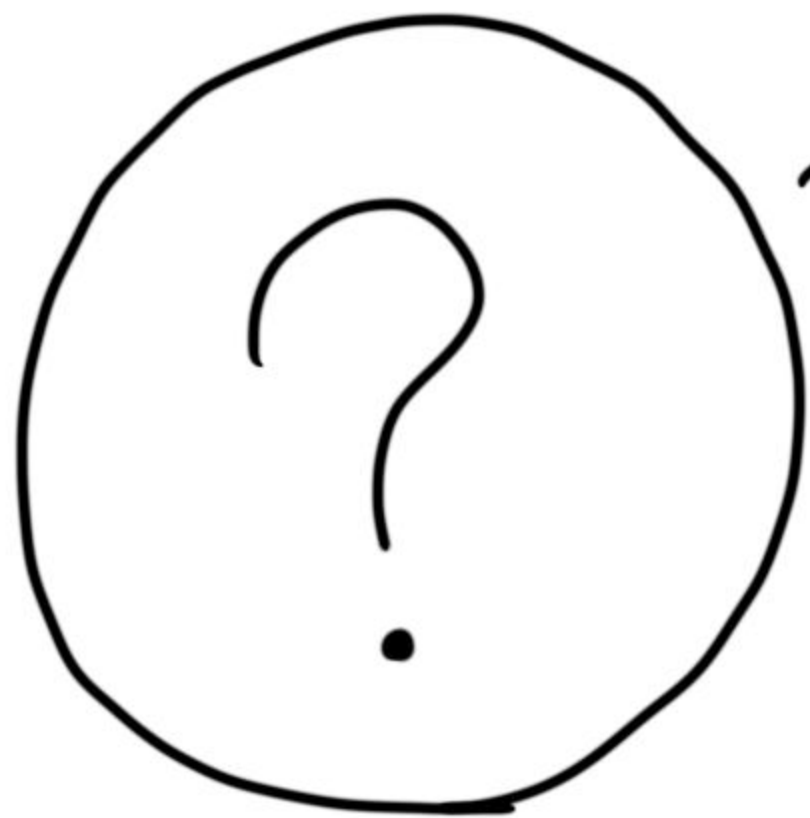
「合宿後」



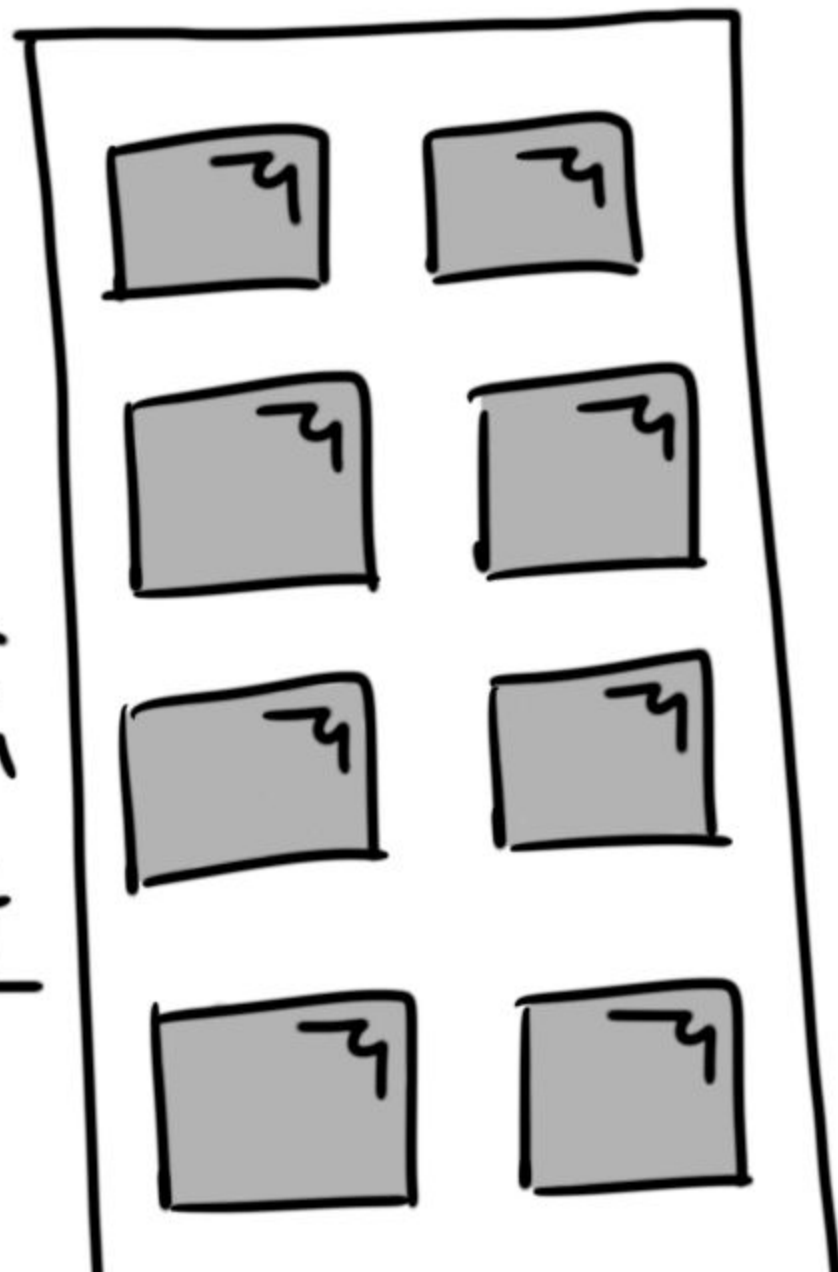
需要女(有)!!



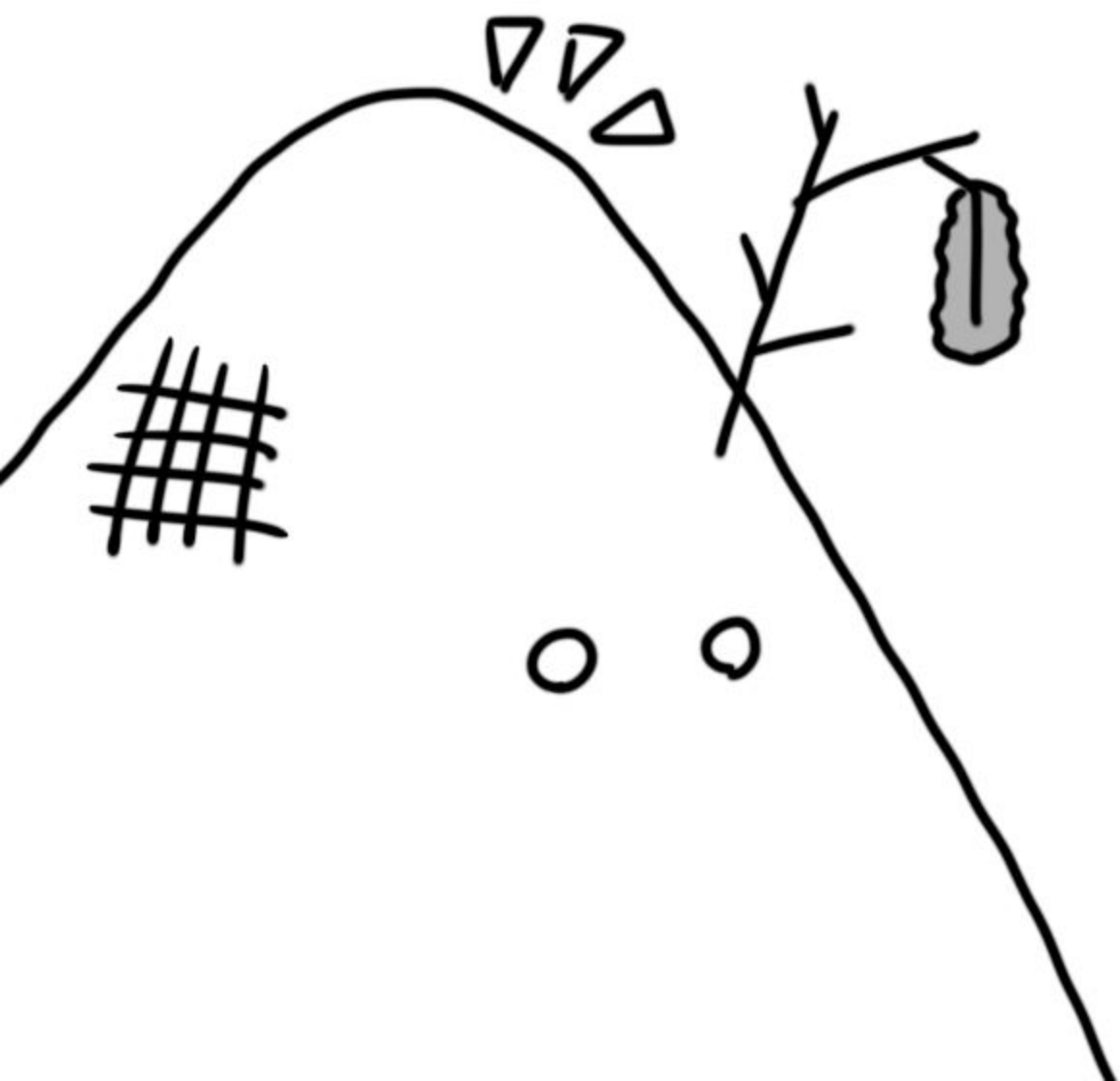
「合宿後」



会社



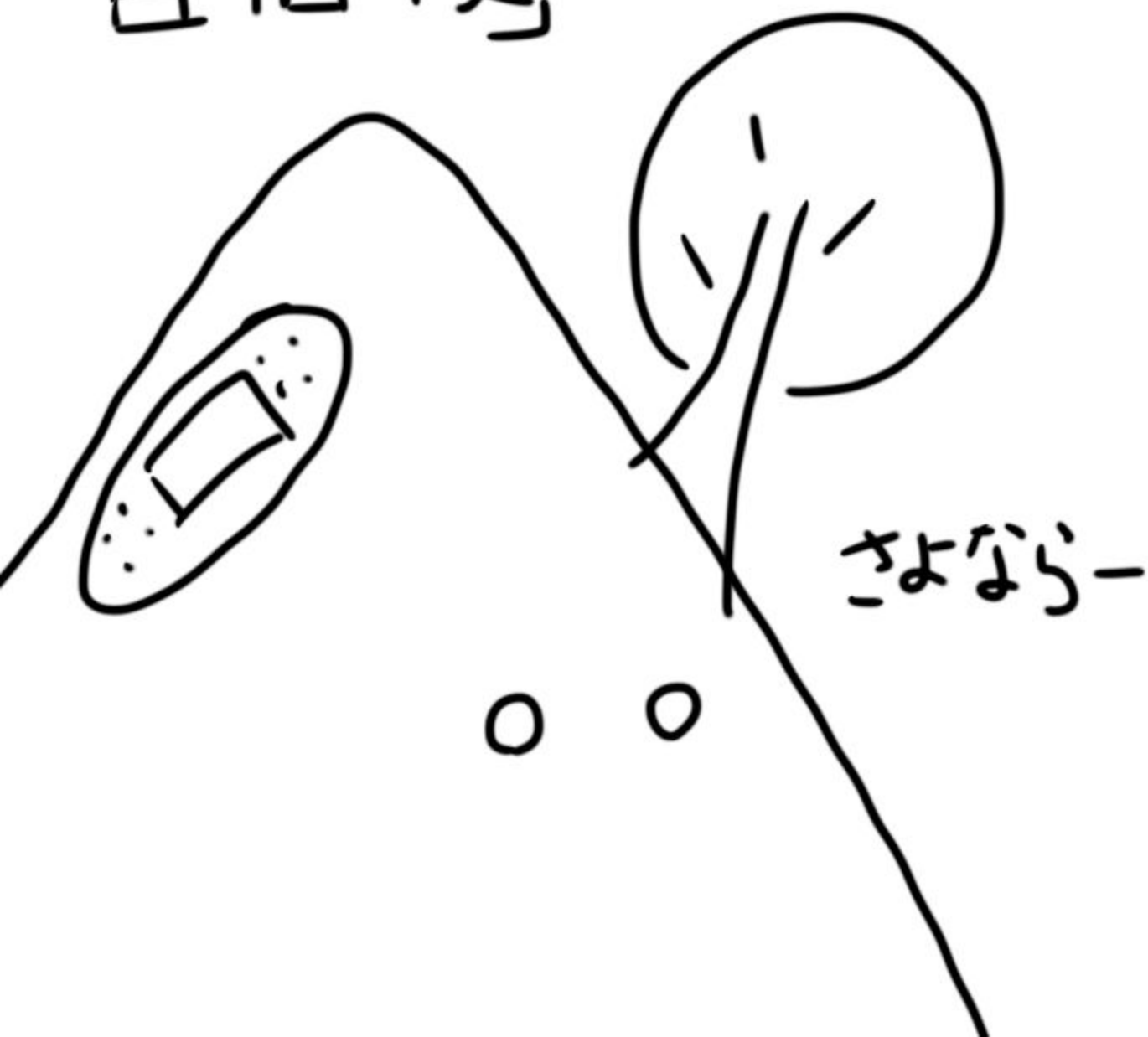
「合宿後」



手入れと資源集収
に来ましたー。



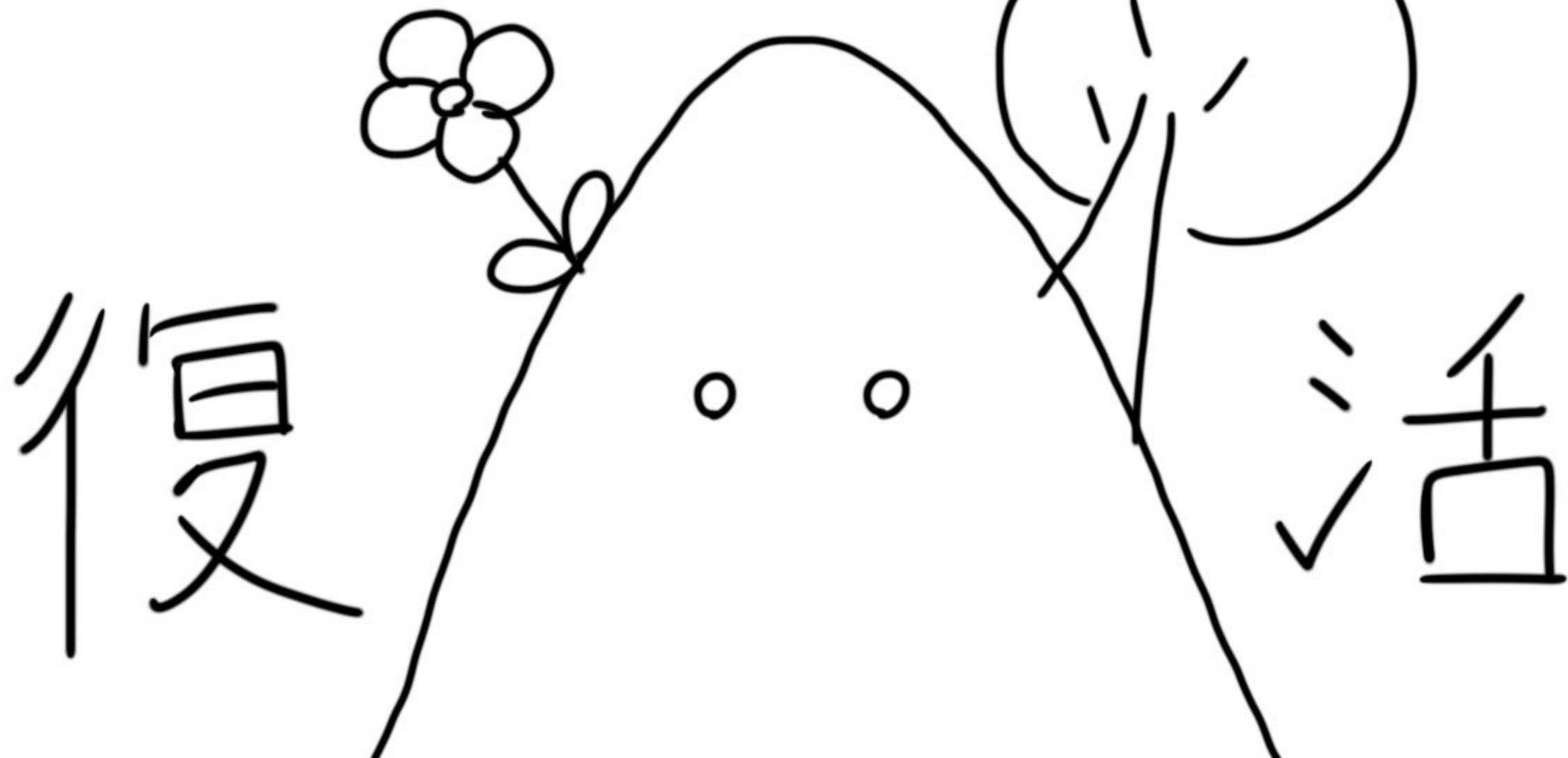
「合宿後」



また来まーす。



「合宿後」



復

話

提案2

CLT建築とは



簡単に言うと、木材を組み合わせて作った木質系材料

CLT建築のメリット

工期短縮が可能

CLTを工場でパネル化し現場で乾式施工することで、RC造などの湿式工法と比べて大幅に工期を短縮できます。

実際、RC造と比べて3ヶ月も工期が短縮したという事例もあるほどです。

耐震性が確保できる

同サイズのプレキャストコンクリート(PC)板と比べても、1/4程度の重量となるため、建物そのものを軽量化でき、地震被害を減少させられます。

また、国土技術政策総合研究所が行った国産スギCLTパネル構造の耐震実験では、阪神淡路大震災レベルの地震でも倒壊しないという結果も得られました。

他の構造体より軽い

RC(鉄筋コンクリート)と比較すると、CLTの重量は約20%程度とかなり軽量です。

CLT建築のメリット

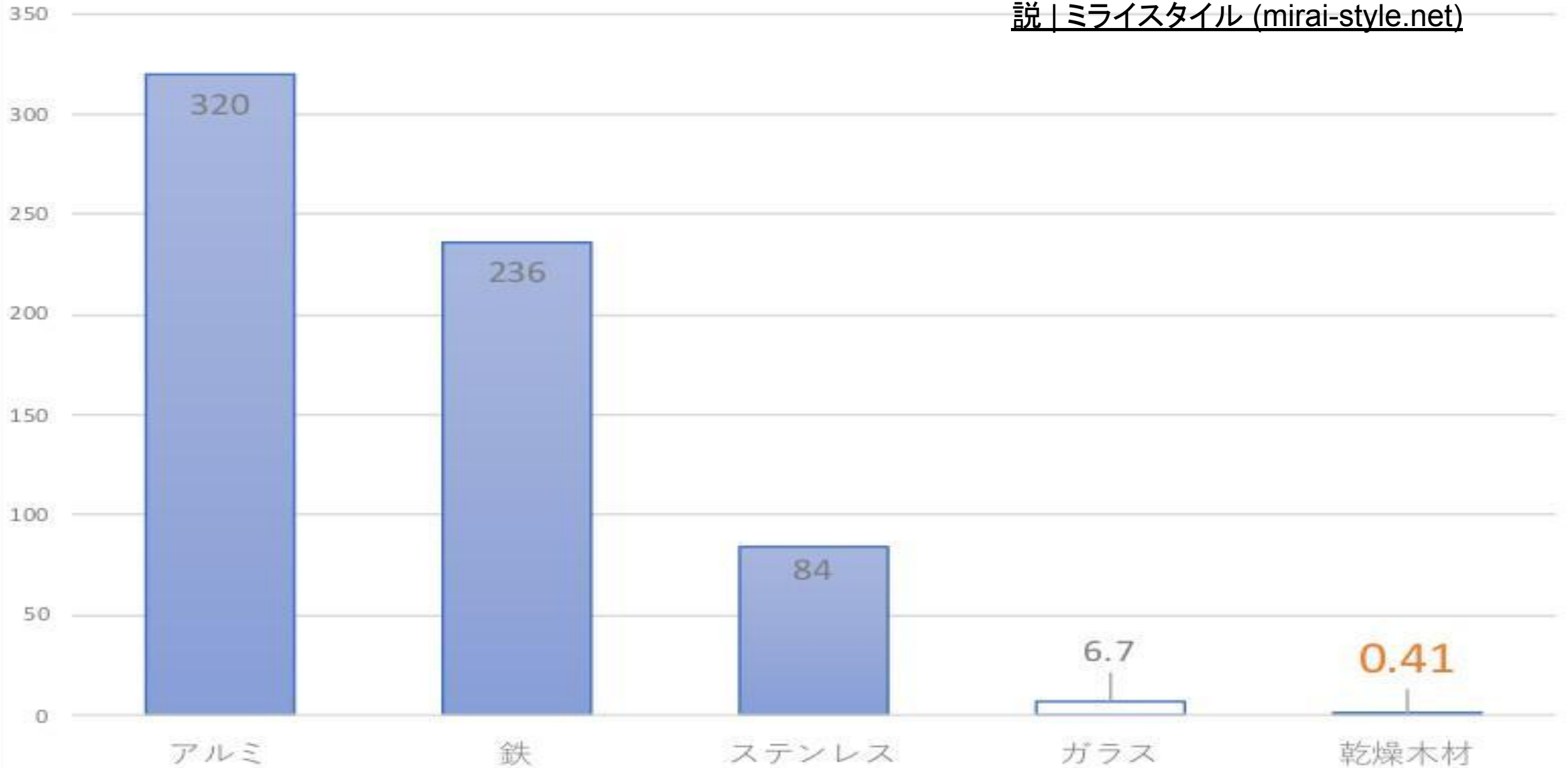


断熱性・遮炎性・遮熱性がある

木材は燃えやすく火に弱いと思われがちですが、実は木・鉄・アルミを同じ条件で燃やしてみると、木は最も熱伝導率が低いことが分かっています

材料別熱伝導率

CLTとは今注目のサステナブルな建材 | 基礎知識からこれからの可能性について解説 | ミライスタイル (mirai-style.net)



CLT建築のメリット



断熱性・遮炎性・遮熱性がある

木材は燃えやすく火に弱いと思われがちですが、実は木・鉄・アルミを同じ条件で燃やしてみると、木は最も熱伝導率が低いことが分かっています

環境への負荷が少ない

木材の積極的利用は、森林を循環させ活性化させ、樹木の成長過程で多くのCO2を吸収し、地球温暖化防止につながり、木材はライフサイクルCO2排出量が少なく、建設時に使うエネルギー量も少なく、再生可能な自然であるため

DBJ Green Buildingの企業のようなサポートが受けれる

CLT建築物の所有者の企業の支援をしてもらえる

CLT建築のデメリット



材料費が高い事

日本にはCLTパネル工法の経験のある建築士や施工会社、製作工場が少なく、CLT自体も新しい材料のため接合方法や建て方が完全には確立していないなど課題がまだまだあります。

CLT建築で事業者を 支援する番組

里山で事業をしたいという人と協力してくれる地域を集め、その中から選出し、番組と地域で費用を支援を行う代わりに、建設や事業の様子を放送させてもらうというもの

ご清聴ありがとうございました