

④ マインクラフトを使った自由課題

マインクラフトの自由課題は、

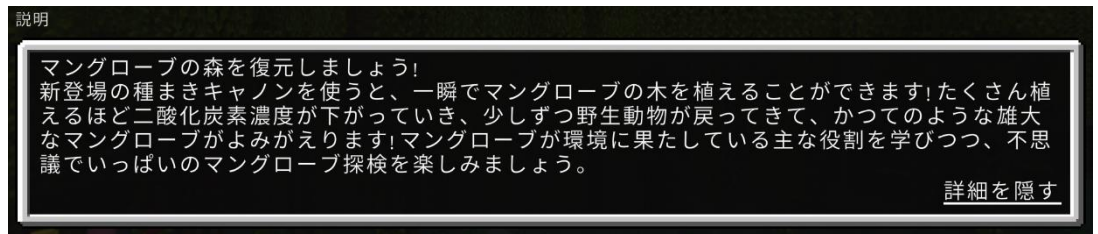
メタモジ The Essential Math(マインクラフトプログラミング)

に書いてください。

ゲームをクリアしていく最中にスクリーンショットをとって、レポートが書けるようにすること。

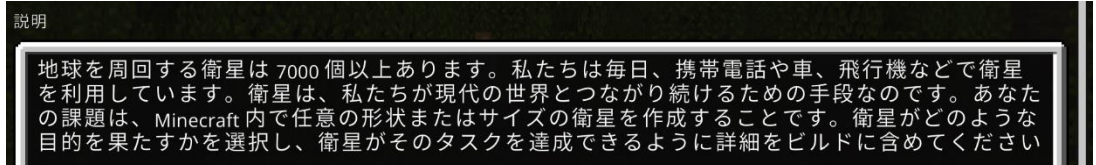
(1)～(5)どれでもかまいません。

(1) みんなで森林保護



① **レポート課題:マングローブの森を復元して、マングローブが環境に果たしている主な役割をまとめよう(調べよう)。**マングローブの森を復活させるマップ「Rooted Together (みんなで森林保護)」では、生息地を保護することが野生動物にとって如何に大事か、体験することができます。森林保護がテーマの世界。森林の二酸化炭素濃度がさがるように、専用の銃を使ってマングローブの種をうえてまわります。途中で出会った野生動物たちはポケモンのように図鑑に登録されます。教育版マイクラの世界は英語のものも多いのですが、こちらの世界はすべて日本語訳されていて完成度も高く楽しみやすいと思います。

(2) 衛星の建設



学習の目的

地球の周りの軌道には7000以上の衛星があります。私たちは携帯電話、車、飛行機で毎日それらを使用しています。それらは私たちが現代の世界とのつながりを維持する方法です。あなたの課題は、Minecraft内であらゆる形状またはサイズの衛星を作成すること

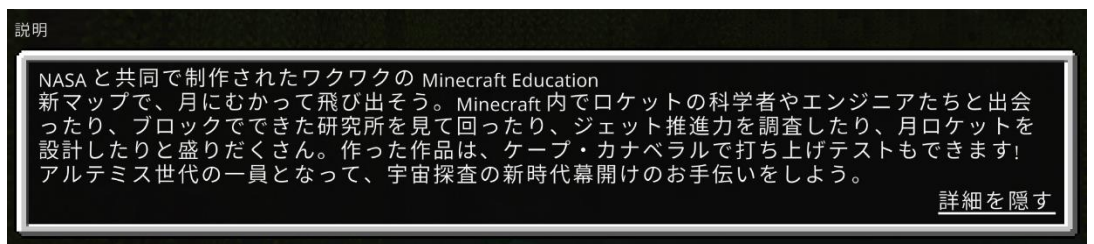
です。サテライト(衛星)が果たす目的を選択し、サテライトがそのタスクを達成するのに役立つ詳細をビルドに含めます。いくつかの例は、通信、天気、GPS、または研究衛星である可能性があります。

(3) 甲南中高の校舎の建築

甲南中高の校舎を再現しよう。もちろん友達とのマルチプレイで作ってもかまいません。完成度が高かったら、ひょっとしたら文化祭で使うかもしれません。

(4) 自分でマインクラフトのプログラミングを勉強して、何か凝ったものをつくり、レポートにかく。

(5) アルテミス・ロケットビルド(マニュアルあり)



自由研究課題

① 下記のQRコードを読み取り、NASAの仕事や宇宙開発についてまとめましょう。

Youtube は英語ですが字幕を出して考えましょう。



② 以下に続くマニュアルを読みながら、ロケットを飛ばしてみよう。

ところどころスクリーンショットをとって、どのような行程でロケットを飛ばすことができたかレポートを書けるようにしよう。

可能ならば、化学(理科)の知識を使ったこと、化学(理科)の知識を学んだことをかくとなおよい。