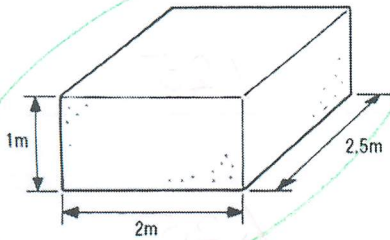


学籍番号：

氏名：

【問題 1】



左図の体積を計算し、材質がコンクリートの場合と杉の場合の重さを求めなさい。

※各材質の比重は以下とする

コンクリート：2.3t/m³ 杉：0.4 t/m³

※小数点第一位まで求めなさい

※単位は忘れずにつけること

①コンクリートの重さ

②杉の重さ

m³

11.5t

①

2.0t

②

【問題 2】

東京ドームの面積を「46755 m²」とした場合、同面積を「a」, 「ha」, 「km²」の各単位に換算して表しなさい。※回答が整数の場合は、小数点表記は省略する等、各単位に換算した際に必要な分の小数点まで求めなさい。

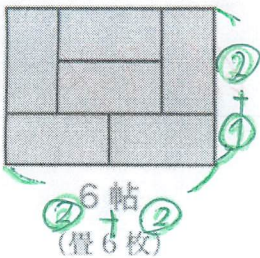
資料参照

③ 467.55 a ③

④ 4.6755 ha ④

⑤ 0.046755 km² ⑤

【問題 3】



左図の広さを「m²」と「坪数」で計算しなさい。

※畳1枚の大きさは以下を用いること

江戸間：880mm × 1,760mm

※1坪=3.3 m²とすること

※小数点第5位以下を切り捨てること

⑥ 9.2928 m² ⑥

⑦ 2.8160 坪 ⑦

↑
つけ忘れ多い

【問題 4】

「1:500 (1/500)」の縮尺で図面上の長さが 25cm の場合の実際の長さを m で求め、さらに、「1:10000 (1/10000)」の縮尺では図面上の長さが何 cm になるか求めなさい。

⑧実際の長さ

125

m

⑧

⑨1/10000 の図面上の長さ

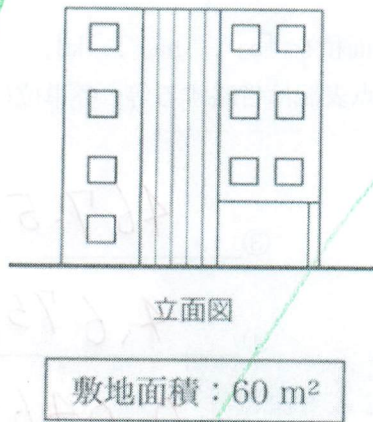
1.25

cm

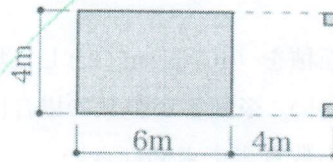
⑨

【問題 5】

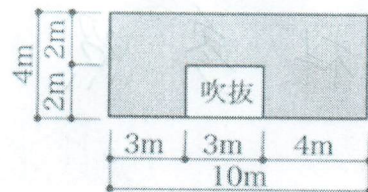
下記の建物の建ぺい率(敷地面積に占める建築面積の割合)と容積率(敷地面積に占める延床面積の割合)を求めなさい。



◎ 1 階の大きさ



◎ 2 階～4 階の大きさ



67% or 66.666...% 也可

66.7% ⑩

⑩建ぺい率

210% ⑪

⑪容積率