

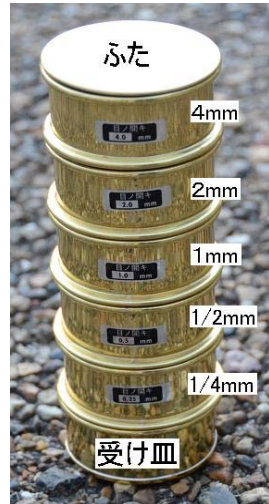
砂の粒度分布を調べる

【課題】 土質試験用ふるいを用いて、川の砂と海の砂の特徴の違いを調べる。

【仮説】 川の砂は、海の砂と比べて（ ）。
理由：

【準備】 土質試験用ふるい、試料（川の中流・下流及び海岸の砂の3種類）、電子天秤、薬さじ、薬包紙、電卓

- 【方法】
- ① 土質試験用ふるいを、右図のように上から下に向かって 順に目が細くなるように重ねる。
 - ② 試料（川の中流の砂）約 20g を電子天秤で量りとり、最上段のふるいに入れてふたをする。
 - ③ 中の試料がこぼれないようにふるいを水平方向によく振り、時々ふたを軽くたたく。
 - ④ 試料が十分にふるい分けられたら、各ふるいの上にある試料の質量を電子天秤で量る。
 - ⑤ 粒径の度数ごとに質量百分率を計算し、その関係を結果の表にまとめる。
 - ⑥ 横軸に粒径、縦軸に質量百分率をとったヒストグラムを作成する。
 - ⑦ 他の試料（川の下流及び海岸の砂）についても、②～⑥の操作を行う。



土質試験用ふるい

【結果】

① 川の中流の砂 採取年月日 ____年 ____月 ____日 天気 ____

粒 径 (mm)	～ 1/4	1/4～1/2	1/2～1	1～2	2～4	4～	合 計
質 量 (g)							
質量百分率(%)							100

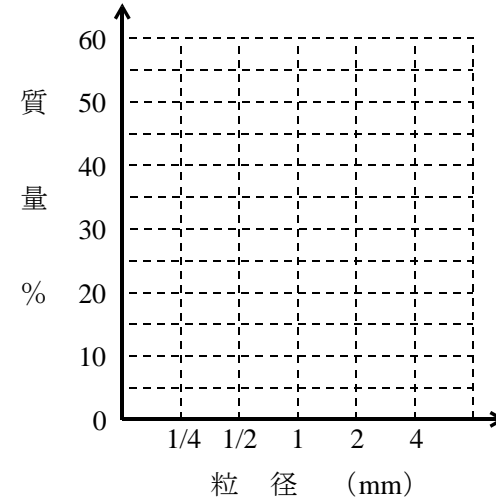
川の下流の砂 採取年月日 ____年 ____月 ____日 天気 ____

粒 径 (mm)	～ 1/4	1/4～1/2	1/2～1	1～2	2～4	4～	合 計
質 量 (g)							
質量百分率(%)							100

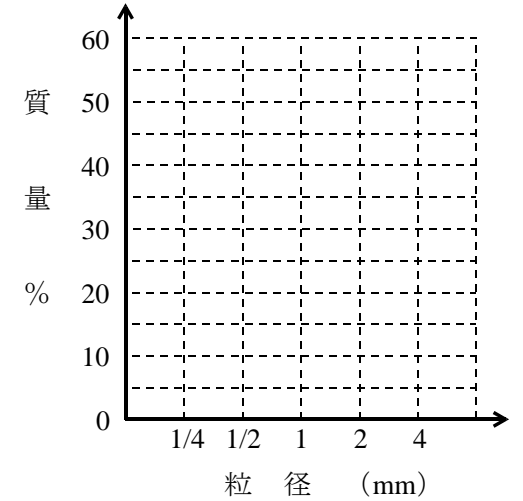
海岸の砂 採取年月日 ____年 ____月 ____日 天気 ____

粒 径 (mm)	～ 1/4	1/4～1/2	1/2～1	1～2	2～4	4～	合 計
質 量 (g)							
質量百分率(%)							100

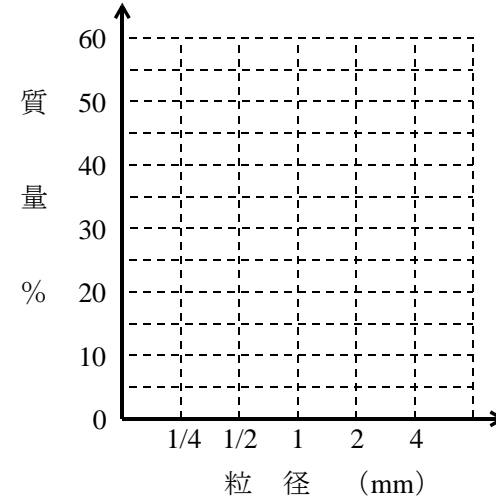
② 川の中流の砂



川の下流の砂



海の砂



【考察】

① この実験から、河口からの距離と粒径の間には、どのような関係があるといえるか。

② 川の砂と海の砂の特徴の違いが生じた理由を考えよう。

年	組	番	氏名	*
---	---	---	----	---