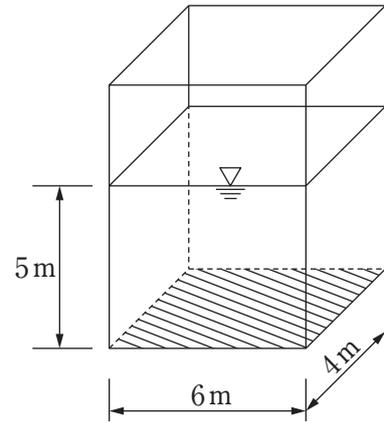


【Ⅲ種・総合土木 例題 1】

図のように、内面が直方体の水槽に水深 5 m の水が入っているとき、水槽の底面（斜線部）が受ける全水圧はいくらか。

ただし、水の密度を 1000 kg/m^3 、重力加速度の大きさを 10 m/s^2 とする。

1. 300 kN
2. 500 kN
3. 600 kN
4. 1000 kN
5. 1200 kN



【Ⅲ種・総合土木 例題2】

水食の仕組みと因子に関する次の記述のA～Cに当てはまるものの組合せとして妥当なのはどれか。

細流浸食を放置したところ、畑の畝間、くぼみなどに雨水などの流出水が集まり、次第にそこを削って、耕作の支障となる大きな溝に発達する現象を という。

水食は、一般に土地の傾斜が急になるほど、地表流出水の流れる斜面長が ほど、浸食はひどくなる。また、土層の浸透能も水食の程度に影響し、浸透能の小さい土層では、降雨が地中に浸透しにくく、地表流が発生するため、水食が 。

- | | A | B | C |
|---------|---|----|--------|
| 1. 面状浸食 | | 短い | 起こりにくい |
| 2. 面状浸食 | | 短い | 起こりやすい |
| 3. 面状浸食 | | 長い | 起こりにくい |
| 4. ガリ浸食 | | 短い | 起こりにくい |
| 5. ガリ浸食 | | 長い | 起こりやすい |