

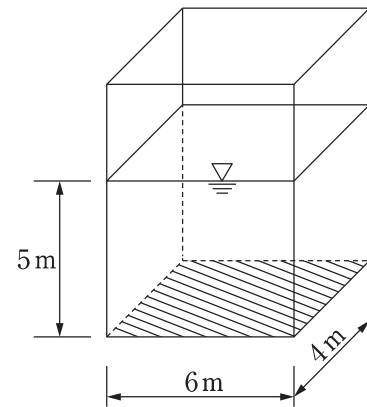
高校卒業程度：土木
専門試験

【土木基礎力学（構造力学，水理学，土質力学）】

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



【正答番号 5】

【社会基盤工学】

ダムの特徴に関する次の記述A～Dの正誤の組合せとして妥当なのはどれか。

- A. 重力ダムは、最も多く用いられている形式のダムであり、他のダムに比べ、基礎地盤が軟弱な場合に適している。
- B. アーチダムは、貯水池の水圧荷重を、アーチ作用を利用して両岸の基礎岩盤に伝え支持するため、良好な岩盤を必要とする。
- C. ロックフィルダムは、ダム地点付近で適当な岩石が得られれば経済的につくること
ができる。
- D. アースダムは、土が主体のダムであるので、余水の越流は絶対に避けなければなら
ない。

	A	B	C	D
1.	正	正	誤	正
2.	正	誤	正	正
3.	誤	正	正	正
4.	誤	正	正	誤
5.	誤	誤	正	正

【正答番号 3】