



[材料・施工] 1/2

問1 コンクリートの圧縮強度を高くする方法を5つ挙げ、それぞれ圧縮強度が向上する理由を説明しなさい。

①	方法：
	理由：
②	方法：
	理由：
③	方法：
	理由：
④	方法：
	理由：
⑤	方法：
	理由：

問2 木材の力学的性質に影響を及ぼす要因を3つ挙げなさい。

①	
②	
③	



[材料・施工] 2/2

問3 下記の(ア)から(オ)は、JISで規定されている鋼材の規格名称(種類の記号)である。(ア)から(オ)に関する以下の問に答えなさい。

- (ア) SS330、SS400、SS490、SS540 (JIS G 3101)
- (イ) SM400A, B, C、SM490A, B, C、SM520B, C、SM570 (JIS G 3106)
- (ウ) SN400A, B, C、SN490B, C (JIS G 3136)
- (エ) SR235、SR295 (JIS G 3112)
- (オ) SD295、SD345、SD390、SD490 (JIS G 3112)

- 1) (ア)、(イ)、(ウ)を建築で用いる場合の主要な用途は何か説明しなさい。
- 2) (ア)、(イ)、(ウ)の規格名称にある数字が何を表しているか説明しなさい。
- 3) (ア)、(イ)、(ウ)にはどのような違いや特徴があるかを説明しなさい。
- 4) (エ)、(オ)を建築で用いる場合の主要な用途は何か説明しなさい。
- 5) (エ)、(オ)の規格名称にある数字が何を表しているか説明しなさい。
- 6) (エ)、(オ)にはどのような違いや特徴があるかを説明しなさい。