

問題 A

市街地での共同住宅の建設工事における工事概要と工程表をもとに、経験記述の問いに答えなさい。

〔工事概要〕

用 途：共同住宅

構 造・規 模：鉄筋コンクリート造 地下 1 階、地上 5 階、塔屋 1 階建、
延べ面積 3,000 m²

基 礎：直接基礎

山 留 め：親杭横矢板、山留め壁自立工法

外 部 仕 上 げ：屋根はアスファルト防水の上、保護コンクリート直均し仕上げ

外壁はモルタル下地の上、二丁掛タイル張り

内 部 仕 上 げ：床は、フローリング仕上げ

壁は、軽量鉄骨下地せっこうボード下張りの上、
クロス張り仕上げ

天井は、軽量鉄骨下地せっこうボード下張りの上、
ロックウール化粧吸音板張り

解 体 工 事：敷地には既存の建物があり、撤去を必要とする。

※なお、工程表には主な作業を記入したものであり、工種ごとに作業名を追加してもよい。

〔工程表〕

工 種 \ 月 次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	着工 ▽		地下躯体完了 ▽			躯体完了 ▽	屋上防水層完了 ▽			受電 ▽	竣工 ▽
仮 設 工 事	準備 ■	乗入機台架け ■	乗入機台組み ■			ロングスパンエレベーター ■	外部足場 ■			片付け・清掃 ■	
土 工 事	山留め掘削 ■	板切 ■									
地 業 工 事		砂利敷き ■	物コンクリート ■								
鉄 筋 ・ 型 枠 コンクリート工事			B1F立上り ■	2F立上り ■	4F立上り ■	塔屋・パラペット ■					
			A ■	1F立上り ■	3F立上り ■	5F立上り ■					
地 下 1 階 湧水処理及び 床 仕 上				湧水処理層形成材敷き込み ■							
				B1F床コンクリート ■							
防 水 工 事							屋上アスファルト防水 ■	B ■	防水保護コンクリート ■		
							外壁シーリング ■				
バルコニー及び 開放片廊下 床 工 事							他階防水 ■		化粧防水シート張り ■		
金 属 製 建 具 工 事						外部建具・細線取付け ■	ガラス取付け ■				
							内部建具取付け ■				
外 壁 タ イ ル 工 事						タイル下地モルタル張り ■		タイル張り ■			
金 属 工 事						バルコニー手摺取付け ■	天井・壁軽鉄骨下地組み ■				
木 工 事 木製建具工事 家具工事							木工事・木製建具工事・家具工事 ■				
内 装 工 事								壁ボード張り ■	天井ボード張り ■	クロス張り ■	床仕上げ張り ■
塗 装 工 事								内部塗装仕上げ ■			
外 構 工 事										舗装・植栽 ■	
エレベーター工事								据付工事 ■	仮設使用 ■■■■■■■■		
設 備 工 事					電気・給排水衛生・空調・換 ■						
検 査				中間検査 ■			消防中間検査 ■	ELV労務署検査 ■		完了検査 ■	

問題B

市街地での事務所ビルの建設工事における工事概要と工程表をもとに、経験記述の問いに答えなさい。

〔工事概要〕

用 途：事務所

構 造 ・ 規 模：鉄骨造 3 階建て、塔屋 1 階建て、階高 3.5m (各階共)

延べ面積 300 m²、2 階以上の床は合成床版

地 業：既製コンクリート杭

山 留 め：自立山留め

鉄 骨 工 事：建方は、移動式クレーンを使用

耐火被覆は、耐火材巻付け工法、外周部は合成工法

外 部 仕 上 げ：屋根は、アスファルト露出断熱防水

外壁は、押出成形セメント板 (ECP) 張りの上、45 二丁掛
タイル有機系接着剤張り

内 部 仕 上 げ：床は、OA フロアー敷設の上、タイルカーペット仕上げ

壁は、軽量鉄骨下地せっこうボード張りの上、塗装仕上げ

天井は、軽量鉄骨下地せっこうボード下張りの上、

ロックウール化粧吸音板張り

※なお、工程表には主な作業を記入したものであり、工種ごとに作業名を追加してもよい。

〔工程表〕

月次 工種	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	着工 ▽ 準備			地下躯体完了 ▽			躯体完了 ▽			受電 ▽		竣工 ▽
仮設工事						ロングスパンエレベーター ALC面外部足場			ゴンドラ足場		清掃	
土工事	A 1次根切	切盛削け 2次根切	切盛解体									
地業工事		砂利地盤										
鉄筋・型枠 コンクリート 工事	防コンクリート	基礎配筋	地中室・B1F床 B1F立上り・1F床			3F床 5F床 10F床 2F床 4F床 6F床 7H-バレット 1F閉塞			保護コンクリート			
鉄骨工事			アンカーボルト設置	鉄骨建方(歪み直し具) 本締め		デッキプレート敷き	B					
防水工事							伸縮目地入れ 脱脂アスファルト防水 外部シーリング					
ALCパネル 工事						ALCパネル取付け						
外部金属建具 工事							欄干仕上げ金材仕上げ					
カーテン ウォール工事						外部サッシ取付け(ガラス取付け済)						
金属工事						カーテンウォール取付け(ガラス取付け済)						
内部金属建具 工事						壁・天井軽量鉄骨下地組み アルミ管木取付け						
内装工事							内部建具枠取付け 扉取付け					
塗装工事							天井ボード張り 壁ボード張り 床仕上げ張り					
外構工事										塗装・植栽		
エレベーター 工事							組付工事			仮設使用		
設備工事						電気・給排水衛生・空調・暖						
検査						中間検査	消防中間検査	ELV仮使用検査			完了検査	

問題C

市街地での戸建て住宅の建設工事における工事概要と工程表をもとに、経験記述の問いに答えなさい。

〔工事概要〕

用 途：住宅

構 造・規 模：木造在来軸組工法 2 階建て 延べ面積 150 m²

基 礎：べた基礎

仕 上 げ：屋根は、住宅屋根用化粧スレート張り

外壁は、塗装窯業系サイディングボード張り

内装は、壁天井ともせっこうボード下地クロス仕上げ

床はフローリング仕上げ

解体工事：敷地には既存の建物があり、撤去を必要とする。

※なお、工程表には主な作業を記入したものであり、工種ごとに作業名を追加してもよい。

〔工程表〕

月次 工種	1月	2月	3月	4月	5月	出来高 100%
仮設工事	準備工事 A			外部足場解体	清掃 検査	
土工事・基礎工事	根切り 埋戻し 鉄筋・型枠・コンクリート					
木工事	建方・木材下ごしらえ	屋根下地 床・間仕切壁・天井下地 外壁下地取付け		和室造作他		
屋根工事		屋根用化粧スレート張り				
外壁工事		サイディングボード取付け				
建具工事					木製建具取付け	
内装・雑工事			天井ボード張り 壁ボード張り	フローリング張り・床仕上げ 壁・天井クロス張り		
住宅設備工事		ユニットバス設置	家具等取付け	洗面台・システムキッチン取付け		
電気工事		配線			器具取付け	
給排水設備工事		配管			器具取付け	

問題D

市街地での事務所ビルの改修工事における工事概要と工程表をもとに、経験記述の問いに答えなさい。

〔工事概要〕

用 途：事務所

構 造・規 模：鉄骨造 3 階建て、塔屋 1 階建て、延べ面積 300 m²

外 部 仕 上 げ：屋根は、アスファルト露出断熱防水

外壁は、押出成形セメント板 (ECP) 張りの上、45 二丁掛タイル有機系接着剤張り

内 部 仕 上 げ：床は、OA フロアー敷設の上、タイルカーペット仕上げ

壁は、軽量鉄骨下地せっこうボード張りの上、塗装仕上げ

天井は、軽量鉄骨下地せっこうボード下張りの上、
ロックウール化粧吸音板張り

※なお、工程表には主な作業を記入したものであり、工種ごとに作業名を追加してもよい。

〔工程表〕

