

K0733

120分

[注意事項]

- *受験番号は受験票で確認し、算用数字で正確に記入してください。
- *解答は、所定欄に楷書ではっきりと記述してください。
- *試験問題と解答用紙（同一）は回収しますので、持ち帰らないでください。

受 験 番 号						
		—				

氏	
名	

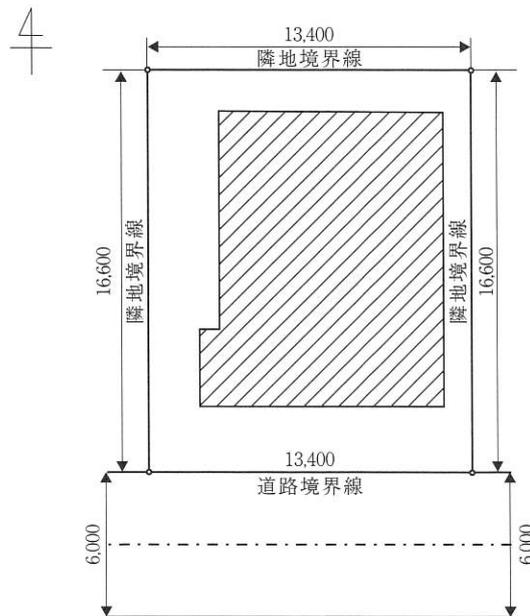
[問題1] 下記の建築物の解体工事を発注者から直接請け負った。あなたが責任者として、工事着工から完了まで現場を管理するとして、次の問1-1から問1-4までの問いに答えなさい。

[解体する建物の概要]

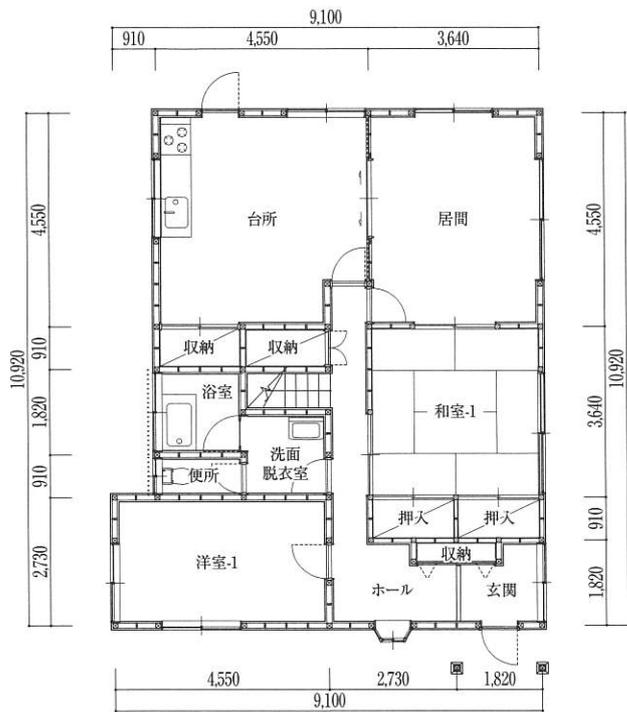
- (1) 敷地面積：222.4m²
- (2) 建築面積：91.9m²
- (3) 延べ床面積：144.9m² (1階 91.9m²、2階 53.0m²)
- (4) 構造：木造2階建て（在来軸組構法）
基礎はコンクリート造・布基礎
- (5) 用途：住宅（1977年竣工）
- (6) 外部仕上げ：外壁 ラスモルタル塗り・リシン吹付（石綿含有なし）
1階屋根 金属屋根（瓦棒葺き） ふき面積は60m²
2階屋根 化粧スレート（石綿含有建材） ふき面積は80m²
- (7) 内部仕上げ：天井・壁 セッコウボード・クロス（壁紙）仕上げ

[立地・作業条件]

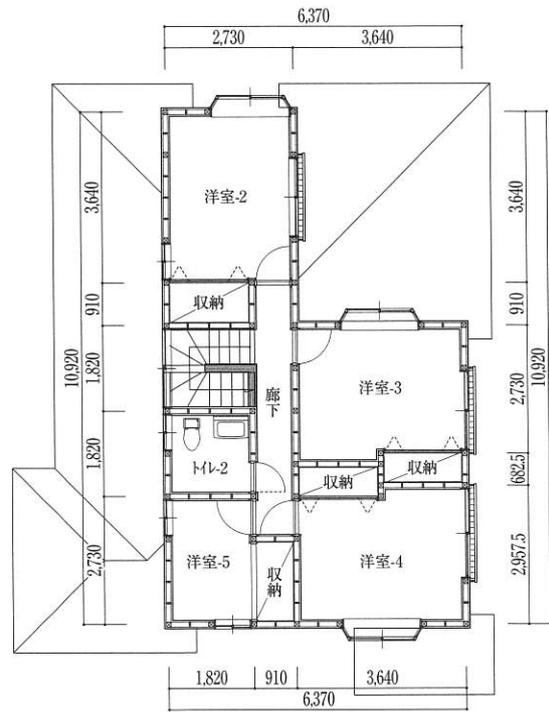
- (1) 近隣は密集した住居地域にある。
- (2) 駐車禁止地区であるため、車両は道路に止められない。
- (3) 作業時間は、午前8時より午後5時までとする。



配置図



1階平面図



2階平面図



南側立面図



西側立面図

問1-1 当該解体工事の事前調査を行うとき、特に必要と思われる留意事項を次の欄に3つ記述しなさい。ただし、石綿に関する調査は除く。

(1)

(2)

(3)

問1-2 内装材（せっこうボード）の取外し作業および保管・搬出作業について、留意点を具体的に記述しなさい。

(1) 取外し作業 :

(2) 保管・搬出作業 :

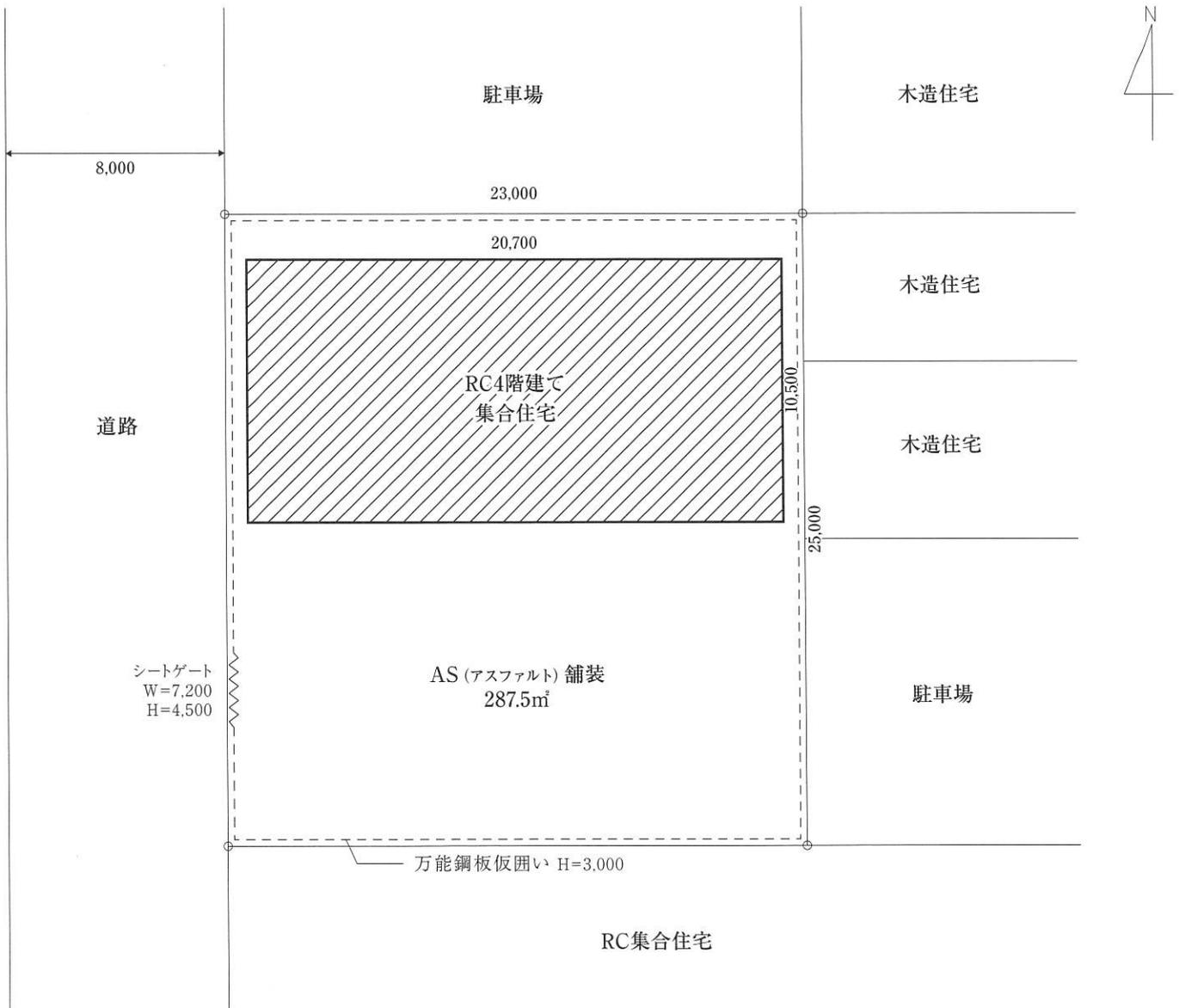
[問題2] 下記の鉄筋コンクリート造建築物の解体工事を発注者から直接請け負った。地上解体工法により解体工事を行うとした場合、あなたが責任者になって工事着工から完了まで現場を管理するとして、次の問2-1から問2-5までの問いに答えなさい。

[解体する建築物の概要]

- (1) 構造：鉄筋コンクリート造・ラーメン構造
基礎は既製コンクリート杭打ちフーチング基礎
- (2) 敷地面積：575.0m²
- (3) 建築規模：4階建て
建築面積 217.35m²
軒高 12.0m
- (4) 延床面積：各階 217.35m² 計869.4m²
- (5) 用途：集合住宅

[立地・作業条件]

- (1) 当該敷地は西側が道路に面しており、北側は駐車場、東側は木造住宅および駐車場、南側は集合住宅が隣接している。
- (2) 西側道路の幅員は8.0m。
- (3) 現場は住宅街の中にある。
- (4) 作業時間は8：00から17：00までとする。
- (5) 敷地4周にはH3.0mの万能鋼板にて仮囲いを行い、出入口にはシートゲートを設置する。建物には南面を除く3面に、単管・枠組足場に防音パネルを設置する。
- (6) 建物は基礎まで撤去する。基礎下の杭は存置とする。



問2-1 当該建物が住宅街の中にあることを踏まえた上で、解体工事を行うにあたり必要な事前準備作業を3つ記述しなさい。

(1)

(2)

(3)

問2-2 当該工事を行うにあたり、環境保全および現場の安全管理のために必要な措置を4つ記述しなさい。

(1)

(2)

(3)

(4)

問2-3 当該工事を行うにあたり、必要な申請・届出とその提出先を3つ記入しなさい。

申請・届出	提出先
①	
②	
③	

問2-4 当該工事により発生するコンクリートおよび鉄筋のおよその量（t）を記入しなさい。

コンクリートの発生量 : 約 () トン

鉄筋の発生量 : 約 () トン

問2-5 主として「地上解体・圧砕工法」で施工し、着工から完了までの実稼働日数を50日として、下記のバーチャート工程表を作成しなさい。

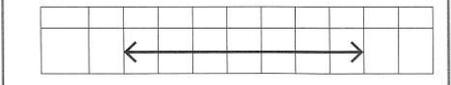
[条件]

- (1) 解体範囲：建物は基礎フーチングまで解体（杭は存置）する。
AS（アスファルト）舗装も撤去する。
- (2) 使用重機：0.9m³ロングブームバックホウ 1台 0.7m³バックホウ 1台
- (3) 運搬車両：隣接道路には重量による通行規制はないため、任意とする。
- (4) 気象条件：悪天候その他のトラブルはないものとする。
- (5) 事前措置：完了している。

【工 程 表】

工事件名： RC4F建て集合住宅解体工事
 工 期： 50日

※簡易的に以下のような記載で良い。

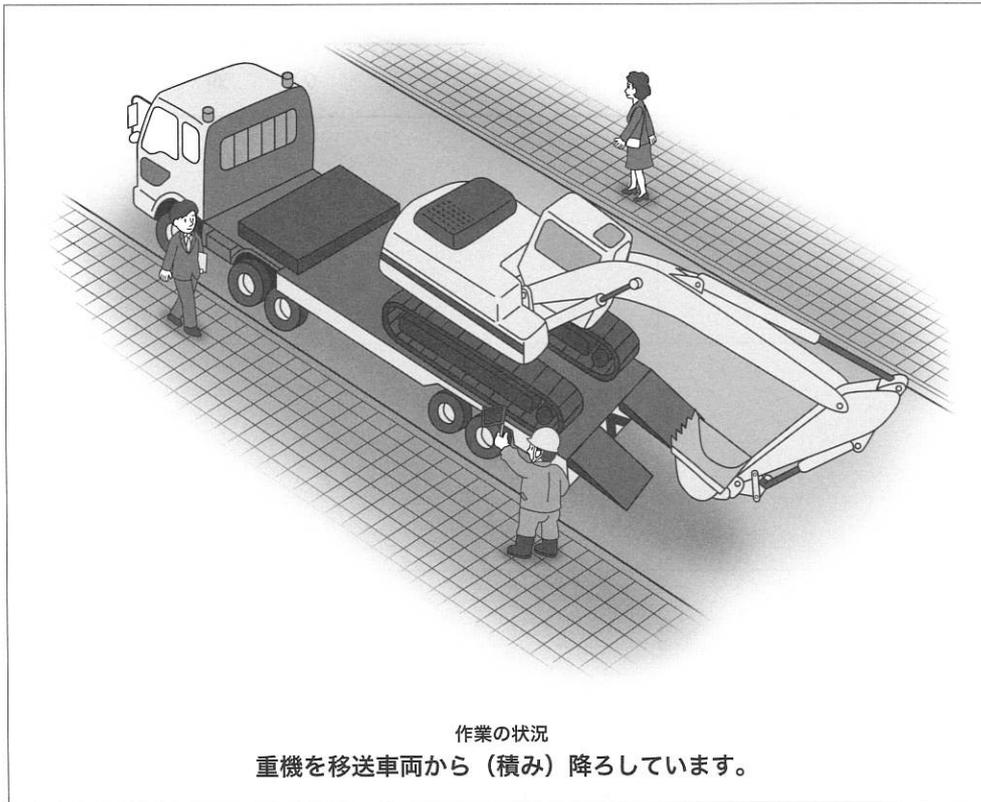


日数	1	11	21	31	41
仮囲い					
建物養生					
内部造作撤去					
重機搬入					
上屋解体					
土間基礎解体					
舗装撤去					
整地・片付					
発生材処分					

[問題3] 保育園が隣接する木造2階建て建築物の解体工事現場において、留意すべき事項を3つ挙げて、それぞれについて対策を記述しなさい。

留意すべき事項	そ の 対 策
①	
②	
③	

【問題4】 図のような作業を行う際、どのような危険が予想されるか。危険要因を3つ挙げて、それぞれについて安全対策・事前措置を記述しなさい。



危険要因	安全対策・事前措置
①	
②	
③	

