令和７年度屋外広告士試験

実技試験問題

設計・施工

試験時間：14:40～16:40（退出可能時間：16:10～16:30）

次の注意をよく読んでから始めてください。

１．これは**「設計・施工」**の実技試験問題です。表紙を除き２ページあります。

２．解答は指定の用紙を使用してください。

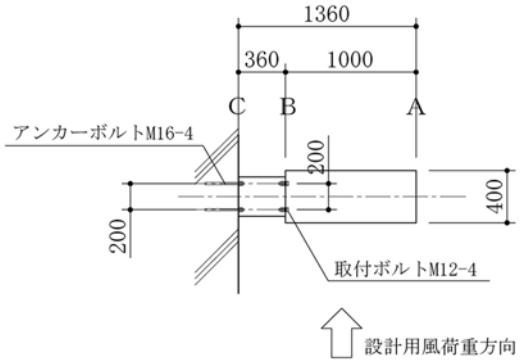
３．解答用紙には、所定欄に受験番号を記入し、氏名は記入しないでください。

４．この問題冊子の余白は、自由に使用して構いません。

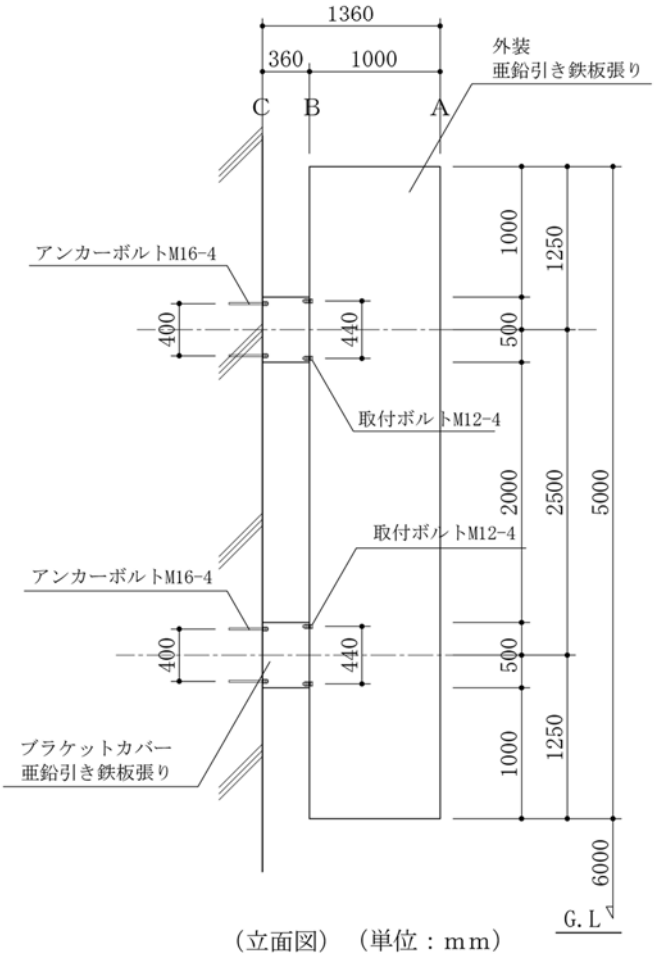
５．試験終了後、解答用紙は必ず提出してください。

６．この問題冊子は持ち帰っても構いません。

下図の広告板を設計しなさい。



（平面図）（単位：mm）



（立面図）（単位：mm）

【設計条件】

①設計用風荷重は、図中(平面図)に示す方向のみとする。

②広告板仕様は、両面亜鉛引き鉄板張りとする。

③広告板重量は、両面合わせて、0.60kN/㎡とする。

④ブラケット重量は、0.20kN/個とする。

⑤風圧力は、2.50kN/㎡ とする。

⑥長期荷重および風荷重をいずれも計算して、アンカーボルト１本に生じる最大応力（せん断力、引抜き力）を明記する。

⑦地震力に対する計算は省略する。

⑧算定数値は、小数点第３位を繰り上げとする。

【作図条件】

①平面図、正面図、側面図（A通り）、取付ボルト部（B通り）、アンカーボルト部（C通り）を作図すること。

②部材のサイズの書き込みは不要であるが、全部材に対して記号｛□、L、[　、RB(丸鋼のこと)｝を記入すること。

③アンカーボルト、取付ボルトの径および寸法を記述すること。

④余白には、設計条件⑧の設計過程がわかる構造計算を記述すること。

【解答用紙】

①Ｂ４方眼紙１枚　（タテに使用）