我想你幫我寫題庫的代碼, 我會給你一些題目, 你按下面的要求生成題庫代碼 num.json

1. 語言與文字：

o 所有回覆（包括報告和 JSON 代碼）必須使用繁體中文。

o 檢查並修正任何簡體中文（如“图”改為“圖”，“运算”改為“運算”）或英文殘留（如“hence”改為“故”）。

o JSON 代碼中的所有字段（question, answer, explanation, image, answerimage , comment）必須為繁體中文。

o 使用標準雙引號（"），避免不規範引號（如“”或‘’）。

2. 分數格式、平行格式：

o 在 options 字段中，分數必須使用 LaTeX 分數格式（如 \\frac{1}{2}），而非斜線（如 1/2）。

o 例如，選項應寫為 \\(\\frac{3}{5}\\)，而非 3/5。

o 在處理平行的時候,不使用任何代碼, 即AB//CD 這樣顯示, 不用加如\\( 和\\) 這些

o 在處理各度的時候, 必須加上\\( 和\\) , 如\\(50^\\circ\\)

3. 圖片處理：

o 若題目出現“圖1”、“圖2”、“如圖”、 “如下表” 、“下表”、“如下圖”或“由圖知”等字眼，視為images有圖：

若解析中出現“圖1”、“圖2”、“如圖”、 “如下表”、” 列表如下” 、“下表”、“如下圖”或“由圖知”等字眼，視為answerimage有圖：, 但若解析是AI生成, 即使解析出現以上關鍵字, 也不視為有圖

 題目圖片命名從題號選取 images/f0XX.png （如第 1 0題為 images/f010.png，第 2 題為 images/f002.png）。

 解析圖片命名從 images/qf0XX.png (依原題題號而定)。

 在 comment 字段註明“題目有圖，解析有圖”、“題目無圖，解析有圖”、“題目有圖，解析無圖”或“題目無圖，解析無圖”，並標記原題號（如“第1題”）。

o 若無上述字眼，則 image 和 answerimage 設為 null，comment 註明“題目無圖，答案無圖”。另外若解析是AI自動生成, 即使含有關鍵字也視為無圖

o 本範例中，第 5 題明確要求有圖，假設題目包含“如圖”，設 image 為 images/001.png。

o 並在代碼外報告那些題目, 解析有圖, 圖片名分別是甚麼

4. 解析處理：

 若原解析為“略”，生成詳細解析，移除“略”，並在解析開頭註明“本題解析由AI生成”。

 解析避免使用分\n 換行符。

o “故選”格式：

 將解析中的“故選：C”; “故答案為C”替換為“故選：XXXXX”，其中 XXXXX 為 answer 的值。

o 將解析中“故C錯誤”、“故B不合”等排除標記, 改成故「此項錯誤、故此項不合。」等

 若 answer 為數學表達式，必須用 LaTeX 渲染（如 \\(-a^5\\) 或 \\(\\sqrt{27} \\div \\sqrt{3} = 3\\)）。

排除做題指引：有一些原題上的文字, 如「一、填空题：本题共**2**小题，每小题**3**分，共**6**分。

」「二、计算题：本大题共**4**小题，共**24**分。」「三、解答题：本题共2小题，共16分。解答应写出文字说明，证明过程或演算步骤。」 這類文字直接跳過, 不作處理.

5. LaTeX 格式：

o 所有數學表達式必須使用正確的 LaTeX 語法：

 分數使用 \\frac{a}{b}。

 乘號使用 \\cdot（如 2 \\cdot 3）。

 二次根式使用 \\sqrt{a}。

 上下標使用 a^{b} 或 a\_{b}。

 反斜杠正確轉義（如 \\ 寫為 \\\\）。

 角度的符號要能正確渲染出, 例如\\(\\angle 2 = 50^\\circ\\)

 孤度符號例如：\\(\\overset{\\frown}{AD}=\\overset{\\frown}{BD}\\)

* 例如，-a^5 應寫為 \\(-a^5\\)，√27 應寫為 [\\(\\sqrt{27}\\)](file:///\\(\\sqrt%7b27%7d\\))。

請記得首尾補充上\\( 和\\), 例如\\( \\sqrt{2} \\)

6. 答案一致性：

o 若 answer 是數學表達式，確保LaTeX 格式一致。

7. 跳過規則：

o 跳過完全相同的題目，保留同類但非相同的題目，並在代碼外報告跳過的題目。

8. JSON 結構：

o 每個題目包含以下字段：

 question：題目描述，使用 LaTeX 渲染數學表達式。

 answer：正確答案，與 options 某項完全匹配。

 explanation：解析，使用 LaTeX，包含“故選：XXXXX”。

 image：題目圖片路徑或 null。

 answerimage：解析圖片路徑或 null。

 comment：圖片狀態與題號。

必須完全遵守並使用上面的字段, 不能使用如answer\_image,等不合的字段

另外確保數學符號,

o 標題（title）由我提供或根據內容選定。

9. 其他要求：

o 回覆應簡潔，優先提供 JSON 代碼，輔以必要的檢查報告。

o 若題目來自題庫，需檢查重複題目並報告跳過情況。

以下是包含 5 道題的 JSON 範例，符合所有要求，

檢查報告

2. 圖片處理：

o 第 5 題題目包含“如圖”，image 設為 images/005.png，comment 註明“題目有圖，答案無圖”。

o 第 4 題解析包含“如圖”，image 設為 images/q004.png，comment 註明“題目無圖，答案有圖”。

[

{

"question": "若 \\(\\sqrt{12n}\\) 是正整數，則整數 n 的最小值為 \_\_\_\_\_\_．",

"answer": "\\(3\\)",

"explanation": "解：因 \\(\\sqrt{12n}\\) 是正整數，則 \\(12n = 2^2 \\cdot 3 \\cdot n\\) 必須為完全平方數。為使 \\(12n\\) 為完全平方數，n 需包含至少一個 3（補全 3 的次方為偶數），且 2 的次方已為偶數。故 n 的最小值為 \\(3\\)，此時 \\(12n = 36 = 6^2\\)，\\(\\sqrt{36} = 6\\) 為正整數。本題考查二次根式的概念及完全平方數的性質。",

"image": null,

"answerimage": null,

"comment": "第1題，題目無圖，答案無圖"

},

{

"question": "\\(\\sqrt{8}\\) 與最簡二次根式 \\(\\sqrt{2m-3}\\) 是同類二次根式，則 m 的值為 \_\_\_\_\_\_．",

"answer": "\\(\\frac{5}{2}\\)",

"explanation": "解：\\(\\sqrt{8} = \\sqrt{4 \\cdot 2} = 2\\sqrt{2}\\)，為最簡二次根式。依題意，\\(\\sqrt{2m-3}\\) 與 \\(2\\sqrt{2}\\) 為同類二次根式，則被開方數相同，即 \\(2m-3 = 2\\)。解得 \\(2m = 5\\)，\\(m = \\frac{5}{2}\\)。本題考查同類二次根式的定義及方程求解。",

"image": null,

"answerimage": null,

"comment": "第2題，題目無圖，答案無圖"

},

{

"question": "當 \\(x < 1\\) 時，\\(\\sqrt{(x-1)^2}\\) = \_\_\_\_\_\_．",

"answer": "\\(1-x\\)",

"explanation": "解：因 \\(x < 1\\)，則 \\(x-1 < 0\\)，故 \\((x-1)^2 = (1-x)^2\\)。二次根式非負，因此 \\(\\sqrt{(x-1)^2} = \\sqrt{(1-x)^2} = 1-x\\)（因 \\(1-x > 0\\)）。本題考查二次根式的性質及絕對值化簡。",

"image": null,

"answerimage": null,

"comment": "第3題，題目無圖，答案無圖"

},

{

"question": "若 \\(y = \\sqrt{x-\\frac{1}{2}} + \\sqrt{\\frac{1}{2}-x} - 6\\)，則 \\(xy = \_\_\_\_\_\_．",

"answer": "\\(-3\\)",

"explanation": "解：如圖, 由二次根式有意義的條件，得 \\(\\{ x-\\frac{1}{2} \\geq 0, \\frac{1}{2}-x \\geq 0 \\}\\)。解不等式組：\\(x \\geq \\frac{1}{2}\\) 且 \\(x \\leq \\frac{1}{2}\\)，故 \\(x = \\frac{1}{2}\\)。代入 \\(y = \\sqrt{\\frac{1}{2}-\\frac{1}{2}} + \\sqrt{\\frac{1}{2}-\\frac{1}{2}} - 6 = 0 + 0 - 6 = -6\\)。因此 \\(xy = \\frac{1}{2} \\cdot (-6) = -3\\)。本題考查二次根式有意義的條件及代數式求值。",

"image": null,

"answerimage": "images/qf004.png",

"comment": "第4題，題目無圖，答案有圖"

},

{

"question": "如圖, 若 \\(3-\\sqrt{2}\\) 的整數部分為 a，小數部分為 b，則代數式 \\((2+\\sqrt{2}) \\cdot a \\cdot b\\) 的值是 \_\_\_\_\_\_．",

"answer": "\\(2\\)",

"explanation": "解：因 \\(1 < \\sqrt{2} < 2\\)，則 \\(-2 < -\\sqrt{2} < -1\\)，故 \\(1 < 3-\\sqrt{2} < 2\\)。因此 \\(3-\\sqrt{2}\\) 的整數部分 \\(a = 1\\)，小數部分 \\(b = 3-\\sqrt{2} - 1 = 2-\\sqrt{2}\\)。代入 \\((2+\\sqrt{2}) \\cdot a \\cdot b = (2+\\sqrt{2}) \\cdot 1 \\cdot (2-\\sqrt{2}) = (2+\\sqrt{2})(2-\\sqrt{2}) = 4-2 = 2\\)。本題考查無理數的估算及二次根式運算。",

"image": "images/f005.png",

"answerimage": null,

"comment": "第5題，題目有圖，答案無圖"

}

]

o 第 1、2、3、題無“如圖”或“圖1”，image 和 answerimage 為 null，comment 註明“題目無圖，答案無圖”。

3. 分數格式：

o 選項中的分數使用 LaTeX（如 \\frac{3}{2}、\\frac{10}{7}、\\frac{4}{5}），無斜線。

4. 解析處理：

o 無題目包含 A、B、C、D 標記，無需移除。

o 所有題目為新生成，解析由 AI 提供，註明“本題解析由AI生成”於第 1、2、3 題（因假設修正）。

5. 語言與文字：

o 所有文字為繁體中文，無簡體中文或英文殘留。

o JSON 使用標準雙引號。

6. 跳過與重複：

o 題目為新生成，無需檢查跳過或重複。

你明白我的需求嗎？ 重複一次以確認 準備好的話我就會給你題目, 另外提醒, 題目上限不一定只有5題, 下次當你收到題目後不用再向我確認, 直接生成題庫代碼

<https://grok.com/share/c2hhcmQtMg%3D%3D_c38042d6-abb1-4875-9d5e-6ccf14178254>

<https://grok.com/share/c2hhcmQtMg%3D%3D_883e58c8-12c4-4f15-9db7-a7b01d8ac16e>

<https://grok.com/share/c2hhcmQtMg%3D%3D_aea8f617-91a3-4749-93f3-f8902196689b>

https://x.com/i/grok/share/LDlXzZ8RqhNvCaBTJ3b9shYKV

<https://grok.com/share/c2hhcmQtMg%3D%3D_72d80194-44e7-448f-84f5-afdb8cc472a0>

<https://grok.com/share/c2hhcmQtMg%3D%3D_55e2e6f9-45ae-4ee3-9a76-d4bf8420537e>

<https://grok.com/share/c2hhcmQtMg%3D%3D_d1a295e3-89af-4942-a358-5f862066b2d7>

<https://grok.com/share/c2hhcmQtMg%3D%3D_867a835d-378e-47b7-9ceb-12d9ed48c1fc>

https://grok.com/share/c2hhcmQtMg%3D%3D\_b3dae91d-e0c5-4612-ab3c-3de432dadaa8