

# 福井障害者技能競技大会 2026

## 「機械CAD」 競技課題 A (事前公開)

課題文を読み、指示に従って部品図と組立図を作成しなさい。

### 1. 競技時間

1 時間 30 分 (休憩時間を含む) ※延長時間なし

大会当日は、競技開始前に、<PC 動作環境確認・設定>する時間を 20 分程度設ける。

作業時間及び休憩時間は下表によること。

1 回目作業時間	休憩時間	2 回作業時間
40 分	10 分	40 分

<PC 動作環境確認・設定>

(1)使用するソフトウェアを立ち上げ、画面回り、環境確認を行う。ユーザー環境の範囲であれば、必要に応じて変更してもよい。

また、事前に図枠などの環境設定をしたファイルを記録媒体で持ち込んでもよい。

(2)「4. 作図要領」に指示された内容について、この時間中に設定・作図してもよい。

(3)作成したファイルは、一時的にデスクトップ上に保存してよい。

(4)この時間中の出図確認用の印刷は、1 回までとする。

### 2. 注意事項《競技当日》

(1) 競技中は、必ずスマートフォン及び携帯電話の電源を切ること。

(2) 競技委員の指示があるまでは、機器等には触れないこと。

(3) 競技課題及び課題図は、競技当日に配布され、競技終了後回収する。

(4) 競技委員の指示に従い、競技課題や使用工具等を確認すること。

(5) 使用工具等は、「使用工具一覧」で指定したもの以外は使用しないこと。

(6) 競技中は、工具の貸し借りを禁止とする。

(7) 競技中に発生した電子データは、使用しているコンピュータのデスクトップ上に保存すること。

これ以外の場所やメディアに保存してはならない。

(8) 競技途中での印刷出力は適時1回までとする。

その際には黙って手を挙げ、競技委員の指示にうこと。この時間は競技時間に含まれる。

(9) 解答図ができあがり競技を終了する場合には、黙って手を挙げて競技委員の指示に従うこと。

(11) 輪郭線、中心マーク、及び任意の図形を作成し、線種や表面性状等の図記号が印刷出力されるかを確認すること。表題欄、部品欄は課題図から写し取る。

(12) 競技終了後、競技委員の指示に従って、作図データを配布される USB メモリに保存すること。

この時間は競技時間に含まない。

### 3.支給材料

解答提出用として下記のものが支給される。

品名	寸法及び規格	数量
用紙	A4 (210mm×297mm)	1
用紙	A3 (297mm×420mm)	1
USB メモリ	解答提出用。容量 8GB	1

### 4.作成要領 (部品図、組立図)

(1) 課題作成は、最新の日本産業規格 (J I S) 及び、課題に示す規格によること。

(2) 解答図は A4 用紙 A3 用紙の大きさとし、四周をそれぞれ 10mm あけて輪郭線を引き、表題欄と中心マークを設けること。(別添参考)

(3) 課題図で切り口にハッチングが施されている箇所については、解答図でも同様のハッチングを施すこと。ただし、ハッチングの角度や間隔については概ね課題図通りとなっていれば可とする。

(4) 相貫線および隠れ線については、課題図に図示されている箇所のみを作図すること。

(5) 対称図形は、原則片側省略せずに図示するものとする。ただし、課題図において片側省略で図示されている図についてはこの限りでない。

(6) 課題を参照し、指示のモデリングを行うこと。

(7) 課題の機能を考慮して拘束等の設定を行い組立 (アセンブリ) のモデリング作業を行うこと。アセンブリモデルは、課題の機能を満たすように可動すること。

## 機械CAD・使用工具等一覧

### 1. 選手が持参するもの（各数量は適宜）

- ① スケール（メートル用） ②分度器 ③三角定規 ④ディバイダ  
⑤筆記用具（鉛筆、シャープペンシル、消しゴム） ⑥製図用テンプレート  
⑦マーカ類 ⑧粘着テープ ⑨電卓

注1. 選手が持参するものは上記に掲げるものに限る。

注2. 選手の障がいにより必要な場合は補助入力デバイスの持込を認める。

### 2. 会場に準備されている機器等

品名	規格	数量	備考
CADシステム※1	SolidWorks2022	1	OS : Windows10
プリンタドライバ	使用するプリンタ	1	
プリンタ	A3用紙の印刷可能なもの	1	
パソコンディスク※2		1	
机		1	
椅子		1	

※1 本競技で使用できるCADシステムはSolid Works 2022。OSはWindows10である。

※2 パソコンの標準装備として、液晶ディスプレイ、JIS標準配列キーボード、マウス  
マウスパッド、USB、CD/DVD-ROMドライブを準備している。

※3 提供部品モデルデータ形式は、Solid Works ファイルでアセンブリ作業をおこなう。

