# 全工資料 2025-14

第 38 回基礎製図検定試験実施結果

(基準日:令和7年9月12日)

公益社団法人 全国工業高等学校長協会

#### まえがき

本協会は、主として工業高校に学ぶ生徒のために、製図に関する知識の習得と技能の向上を願い、昭和 45 年度に製図検定制度を発足させ、今日に至っております。以来、毎年 1 回の検定試験を実施し、今年度で第 38 回を迎えることになりました。この間、受検者数は延べ 879,580 名ほどになり、合格者数もほぼ 472,420 名を数え、工業高校をはじめ総合学科や工業学科を有する高校における製図教育の発展と充実に大きく寄与してきたと確信しています。

これは、ひとえに、日頃からご指導いただいている関係の皆様方からのご尽力の 賜と深く感謝を申し上げます。

さて、今日製図教育は、CAD等の普及に伴い、その学習環境も大きく変化し、 製図教育の内容については総合的に検討することが求められています。

学習指導要領の製図の目標に、「製図に関する日本工業規格及び工業の各専門分野の製図に関する知識と技術を習得させ、製作図、設計図などを正しく読み、図面を構想し製作する能力と態度を育てる。」とあり、指導のねらいとして「日本工業規格(JIS)における製図及び工業の各専門分野の製図に関する知識と技術を習得させ、製作図や設計図を正しく読み取るとともに、制作する部品や製品の図面を構想し、制作する能力と態度を育てることでる。」と謳われています。

この目標を踏まえ製図教育は、産業社会の発展に貢献できる人材育成として、製図本来の目的である加工者のための図面でなくてはならない視点と、技術革新に対応するために必要な基礎・基本の理解と定着を図らねばならない視点の両面で、さらなる教育の向上が必要であると考えています。また、技術革新に伴うJISの改正がなされていることから、製図指導においてアップデートを図っていくことが求められています。

令和7年度の第38回基礎製図検定の実施結果では、参加校452校、受検者21,281名の参加となりました。また、その合格率は46.2%となり、前年度の55.1%を約8.9%下回る結果となりました。

基礎製図検定問題集は、やさしく、楽しく、そして自学・自習でも学べるように、 やさしい問題から徐々にステップアップした応用問題まで、多様な問題が解けるよう に編集しました。十分に活用していただき、多くの受検者が「基礎製図検定」に合格 していただければ幸いです。

本検定の運営につきましては、約 20,000 人を超す受検者があることを考え、今後とも更なる発展と充実を目指して、なお一層組織的にまた計画的に取り組むことが大切であると考えています。

令和7年度基礎製図検定試験の問題作成につきましては、本協会内に製図検定委員会を設置し、これにあたりました。関係委員の方々に、衷心より感謝の意を表す次第です。

#### 1.第38回基礎製図検定実施結果について

基礎製図検定は、製図を学ぶ生徒のために、製図の基礎的・基本的な知識や理解力を確かめる検定制度です。従って、出題の内容は、基礎的な図形に重点を置き、基礎的な知識を身に付けていれば十分に合格できる内容にしました。

以下、第38回基礎製図検定の各問ごとの問題内容と諸注意を掲載しましたので、各校での指導の一助にしていただければ幸いです。

#### 問1 立体図から投影図をかく問題

目盛りの数やかくれ線の不足に注意する。

より注意深く考え、取り組む姿勢や態度の育成が必要。

#### 問2 投影図から立体図をかく問題

立体図の想像及び表現方法についての理解が必要。

練習問題を多く経験させること。

#### 問3 不足線の追記の問題

比較的誤答が多い問題。各投影図の位置関係や細部にわたって正確な読図が求められる。 より注意深く読み取る力の育成が必要。

#### 問 4 断面図の問題

誤答が多い問題。基本的な問題ですので練習問題を多く経験させると同時に、繰り返し指導 し想像力を高めることが必要。

#### 問5 補助投影図の問題

寸法を正確にとることが必要な問題。

定規等の使い方など、日頃から徹底した指導が必要。

#### 問6 展開図の問題

ディバイダなどの器具を正確に使用することが求められる。日頃から徹底した指導が必要。

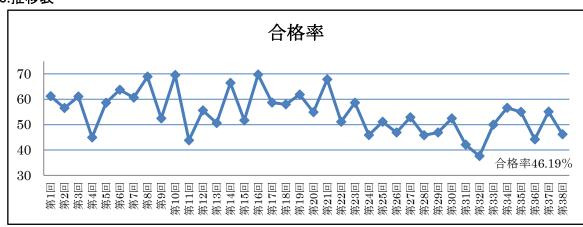
#### 問7 簡単な立体の投影図

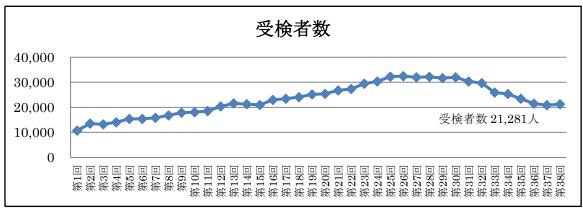
練習問題を多く経験させると同時に、繰り返し指導し、図の位置関係などを注意深く考えられる 態度や能力の育成が必要。

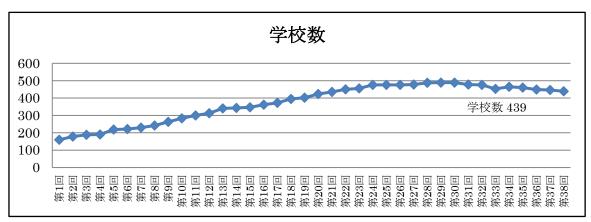
#### 2.総括表

項目	申込数	受検者	合格者
学校数	452	452	439
人数	21,992	21,281	9,829
人数	А	В	С
나 ઋ		96.77%	46.19%
比 率		B/A	C/B

#### 3.推移表







### 4.地区別参加校·合格者数

	地区別	学校数	申込者数	受検者数	受検率	合格者数	合格率
-	北海道	12	312	300	96.2%	168	56.0%
東	北	57	2,651	2,560	96.6%	1,293	50.5%
関	東	77	3,448	3,327	96.5%	1,374	41.3%
-	北信越	39	2,147	2,102	97.9%	1,060	50.4%
東	 〔  海	66	3,991	3,782	94.8%	1,587	42.0%
近	·····································	61	3,217	3,136	97.5%	1,213	38.7%
ı İ	- 国	49	2,206	2,148	97.4%	1,066	49.6%
<u></u>	国国	18	477	466	97.7%	223	47.9%
力	し 州	73	3,543	3,460	97.7%	1,845	53.3%
	第38回	452	21,992	21,281	96.8%	9,829	46.2%
	第37回	446	21,532	20,919	97.2%	11,520	55.1%
	第36回	449	22,315	21,507	96.4%	9,504	44.2%
	第35回	460	24,161	23,449	97.1%	12,895	55.0%
	第34回	465	26,095	25,390	97.3%	14,381	56.6%
	第34回	453	26,380	25,956	98.4%	12,976	50.0%
		476		29,674		11,157	
	第32回		30,443		97.5%		37.6%
	第31回	478	31,022	30,346	97.8%	12,781	42.1%
	第30回	489	32,463	31,988	98.5%	16,747	52.4%
	第29回	489	32,279	31,669	98.1%	14,846	46.9%
	第28回	488	32,984	32,209	97.7%	14,748	45.8%
	第27回	478	32,763	32,006	97.7%	16,912	52.8%
	第26回	479	33,258	32,478	97.7%	15,243	46.9%
	第25回	476	33,074	32,242	97.5%	16,490	51.1%
	第24回	476	31,130	30,328	97.4%	13,914	45.9%
	第23回	456	30,375	29,474	97.0%	17,285	58.6%
合	第22回	450	28,159	27,324	97.0%	13,955	51.1%
	第21回	435	27,479	26,774	97.4%	18,156	67.8%
	第20回	423	26,227	25,416	96.9%	13,961	54.9%
	第19回	402	25,955	25,153	96.9%	15,545	61.8%
	第18回	395	24,833	24,061	96.9%	13,963	58.0%
計	第17回	373	24,235	23,464	96.8%	13,785	58.7%
	第16回	362	23,757	22,967	96.7%	16,004	69.7%
	第15回	347	22,076	20,954	94.9%	10,835	51.7%
	第14回	343	22,105	21,266	96.2%	14,126	66.4%
	第13回	340	22,599	21,576	95.5%	10,922	50.6%
	第12回	313	21,358	20,350	95.3%	11,323	55.6%
	第11回	300	19,498	18,494	94.9%	8,097	43.8%
	第10回	283	19,004	18,054	95.0%	12,550	69.5%
	第9回	263	18,940	17,878	94.4%	9,375	52.4%
	第8回	242	17,745	16,773	94.5%	11,558	68.9%
	第7回	230	16,775	15,826	94.3%	9,590	60.6%
	第6回	222	16,401	15,420	94.0%	9,826	63.7%
	第5回	219	16,494	15,404	93.4%	9,030	58.6%
	第4回	190	15,051	14,044	93.3%	6,302	44.9%
	第3回	188	13,939	13,217	94.8%	8,078	61.1%
	第2回	178	14,406	13,540	94.0%	7,656	56.5%
	第1回	160	11,418	10,713	93.8%	6,556	61.2%

### 5.都道府県別参加校一覧

県名	学校番号	学校名
N. I	101	旭川工
	107	北見工
	108	釧路工
	0108A	釧路工(定)
	109	札幌工
北	0109A	札幌工(定)
海	111	滝川工 滝川工
道	114	函館工
	0114A	函館工(定)
	117	室蘭工
	118	紋別高
	127	名寄高
	127	12校
п	201	青森工
	203	十和田工
害	205	八戸工
青森	207	むつエ
<i>**</i> *	209	八戸工大第一高
	215	五所川原工科高
計	210	6校
п	301	一関工
	302	大船渡東高
	303	釜石商工
	304	久慈翔北高
	305	黒沢尻工
岩 手	306	千厩高
手	309	水沢工
	310	宮古商工
	311	盛岡工
	315	花北青雲高
	356	岩谷堂高
計	000	11校
н	401	石巻工
	403	宮城県工
空	0406A	古川工(定)
宮 城	408	登米総合産業高
,,,	413	気仙沼向洋高
	419	迫桜高
計		<u>[進成間</u> 6校
HI	501	秋田工
	502	大館桂桜高
秋	503	大曲工
	504	男鹿工
	505	鹿角高
田	507	能代科学技術高
	509	由利工
	512	横手清陵学院高
	514	湯沢翔北高
計	011	9校
н		- 12

県名       学校番号       学校名         601       寒河江工         603       新庄神室産業高         604       鶴岡工         605       長井工         607       山形工         608       米沢鶴城高         609       山形明正高         610       羽黒高         611       創学館高         612       酒田光陵高         613       村山産業高         651       庄内総合高         12校       701         会津工       702       小高産業技術高         704       喜多方桐桜高         705       郡山北工         706       白河実業高         708       平工         710       二本松実業高	
603 新庄神室産業高 604 鶴岡工 605 長井工 607 山形工 608 米沢鶴城高 609 山形明正高 610 羽黒高 611 創学館高 612 酒田光陵高 612 酒田光陵高 613 村山産業高 651 庄内総合高 計 12校 701 会津工 702 小高産業技術高 704 喜多方桐桜高 705 郡山北工 706 白河実業高 708 平工	
604 鶴岡工 605 長井工 607 山形工 608 米沢鶴城高 609 山形明正高 610 羽黒高 611 創学館高 612 酒田光陵高 613 村山産業高 651 庄内総合高 12校 701 会津工 702 小高産業技術高 704 喜多方桐桜高 705 郡山北工 706 白河実業高 708 平工	
605 長井工 607 山形工 608 米沢鶴城高 609 山形明正高 610 羽黒高 611 創学館高 612 酒田光陵高 613 村山産業高 651 庄内総合高 計 12校 701 会津工 702 小高産業技術高 704 喜多方桐桜高 705 郡山北工 706 白河実業高 708 平工	
1	
山     608     米沢鶴城高       609     山形明正高       610     羽黒高       611     創学館高       612     酒田光陵高       613     村山産業高       651     庄内総合高       12校       701     会津工       702     小高産業技術高       704     喜多方桐桜高       705     郡山北工       706     白河実業高       708     平工       310     二本松東業高	
形     609     山形明正高       610     羽黒高       611     創学館高       612     酒田光陵高       613     村山産業高       651     庄内総合高       計     12校       701     会津工       702     小高産業技術高       704     喜多方桐桜高       705     郡山北工       706     白河実業高       708     平工       310     二本松東業京	
610 羽黒高 611 創学館高 612 酒田光陵高 613 村山産業高 651 庄内総合高 計 12校 701 会津工 702 小高産業技術高 704 喜多方桐桜高 705 郡山北工 706 白河実業高 708 平工	
612 酒田光陵高 613 村山産業高 651 庄内総合高 計 12校 701 会津工 702 小高産業技術高 704 喜多方桐桜高 705 郡山北工 706 白河実業高 708 平工	
613 村山産業高 651 庄内総合高 計 12校 701 会津工 702 小高産業技術高 704 喜多方桐桜高 705 郡山北工 706 白河実業高 708 平工	
651   庄内総合高	
計     12校       701     会津工       702     小高産業技術高       704     喜多方桐桜高       705     郡山北工       706     白河実業高       708     平工       710     二本松東業京	
701 会津工 702 小高産業技術高 704 喜多方桐桜高 705 郡山北工 706 白河実業高 708 平工	
702 小高産業技術高 704 喜多方桐桜高 705 郡山北工 706 白河実業高 708 平工	
704 喜多方桐桜高 705 郡山北工 706 白河実業高 708 平工	
705 郡山北工 706 白河実業高 708 平工 福 710 二本松中業章	
706 白河実業高 708 平工 福 710 三十八中半京	
708 平工 福 710 二十八中米京	
備 710   −★+ハ中米市	
│ <sup>1</sup>	
0712A 福島工(定)	
713 聖光学院高	
714 尚志高	
717 会津北嶺高	
718 ふたば未来学園高	
計 13校	
802 勝田工	
803 下館工	
804 総和工	
807 土浦工	
茨 808 波崎高 城 809 日立工	
城 <u>809 日立工</u>   810   水戸工	
010   水戸工   814   常陸大宮高	
815 取手第一高	
816 高萩清松高	
計 10校	
902 足利工	
0902A 足利工(定)	
904 宇都宮工	
0904A 宇都宮工(定)	
905 鹿沼商工	
栃 908 真岡工	
木 910 足利大附属高	
913 矢板高	
915 小山北桜高	
916 佐野松桜高	
917 栃木聾	
958 栃木農業高	
計 12校	]

県名	 学校番号	<b>学</b> 状夕
<b>宗石</b>		学校名
	1002	│ 伊勢崎工   ★四工
	1004	太田工
	1005	桐生工
群	1007	館林商工
馬	1012	藤岡工
	1013	前橋工
	1014	渋川工
	1016	新田暁高
	1017	安中総合学園高
計		9校
	1106	川越工
	1107	進修館高
	1109	熊谷工
埼	1110	越谷総合技術高
玉	1111	児玉高
	1114	秩父農工科学高
Ī	1115	新座総合技術高
	1116	三郷工業技術高
計		8校
	1201	市川工
<u> </u>	1206	千葉工
葉	1207	東総工
計		3校
н	1302	足立工科高
	1303A	荒川工科高(定)
	1306	葛西工科高
	1308	北豊島工科高
	1308A	北豊島工科高(定)
•	1310	蔵前工科高
	1312	工芸高
	1314	小金井工科高
	1317	墨田工科高
ŀ	1320	多摩工科高
╅	1321	中野工科高
東京	1322	練馬工科高
''.	1325	府中工科高
	1327	町田工科高
	1331	大森学園高
	1349	東京科学技術高
	1353	大郷工科高 六郷工科高
	1354	総合工科高
	1356	八王子桑志高
	1374	八工士条心局   日野工業高等学園
	1374	□□野工未向寺子園 葛飾総合高
	1376	
<del>≡</del> ⊥	1300	葛飾ろう   22校
計	1401	
	1401	
		小田原城北工
神	1404 1408	神奈川工
奈川		神奈川県立商工
/''	1409	平塚工科高
	1411 1412	藤沢工科高
	1412	向の岡工

県名	学校番号	学校名
神奈川	1414	川崎市立川崎総合科学高
仲宗川	1470A	横須賀市立横須賀総合高(定)
計		9校
	1504	甲府工
山	1505	韮崎工
梨	1507	甲府城西高
	1508	富士北稜高
計		4校
	1604	柏崎工
	1606	新潟県央工
	1607	塩沢商工
	1608	新発田南高
	1609	上越総合技術高
新	1612	栃尾高
潟	1614	長岡工
	1616	新潟工
	1618	新津工
	1621	佐渡総合高
	1652	十日町総合高
	1653	小千谷西高
計		12校
	1704	佐久平総合技術高
	1705	上田千曲高
	1707	岡谷工
	1709	駒ヶ根工
長	1710	蘇南高
野	1711 1712	長野工
	1712	中野立志館高 松本工
	1715	松本工   箕輪進修高
	1718	飯田OIDE長姫高
	1719	販田ODL 支架
計	1713	11校
пІ	1801	魚津工
	1805	高岡工芸高
富	1806	砺波工
山	1807	富山工
	1807A	富山工(定)
	1812	不二越工
計		6校
	1902	石川県立工
	1903	小松工
石 川	1905	大聖寺実業高
	1907	羽咋工
	1911	金沢北陵高
	1912	七尾東雲高
計		6校
	2002	福井科学技術高
福	2004	敦賀工
井	2008	奥越明成高
	2010	武生商工
計		4校

	W11-42-D	W.L. 57
県名	学校番号	学校名
	2101	浜松湖北高
	2102	掛川工
	2104	島田工
,	2107	伊豆総合高
	2109	沼津工
	2109A	沼津工(定)
	2110	浜松工
	2110A	浜松工(定)
	2111	浜松城北工
静	2113	吉原工
岡	2116	静清高
	2118	御殿場高
	2119	小笠高
	2120	静岡科学技術高
	2120A	科学技術高(定)
	2121	富岳館高
	2122	駿河総合高
	2154	新居高
	2155	横須賀高
	2165	笹田学園
	2171	浜松大平台高
計		21校
	2205	一宮起工科高
	2206	春日井工科高
	2207	刈谷工科高
	2208	刈谷東高
[	2209	小牧工科高
	2210	愛西工科高
[	2212	瀬戸工科高
	2216	豊田工科高
	2218	鶴城丘高
	2221	碧南工科高
	2222	名古屋工科高
愛	2222A	名古屋工科高(定)
知	2223	名古屋市立工
	2226	享栄高
	2227	大同高
	2229	名古屋たちばな高
Ī	2230	名古屋工
	2231	中部大第一高
	2235	常滑高
	2236	愛知総合工科高
	2238	名古屋聾
	2262	東海工業専門
	2268	岩倉総合高
	2281	幸田高
計	2201	24校
	2301	大垣工
	2301A	大垣工(定)
岐	2301	可児工
阜	2302	岐南工
부	2303	岐阜工
		岐阜工(定)
	2304A	双早上(止/

県名学校番号学校名2305岐阜総合学園高2306高山工2307多治見工岐2308中津川工阜2309関市立関商工	
2306     高山工       2307     多治見工       岐     2308     中津川工       阜     2309     関市立関商工	
2307     多治見工       岐     2308     中津川工       阜     2309     関市立関商工	
岐2308中津川工阜2309関市立関商工	
阜 2309 関市立関商工	
1000 1001112100113	
2309A  関市立関商工(定)	
2310 飛騨神岡高	
2311 岐阜第一高	
計 14校	
2401 伊勢工	
2406 津工	
_ 2409 四日市工	
三 2409A 四日市工(定)	
重 2410 四日市中央工	
2412 伊賀白鳳高	
2502 国際情報高	
2504 瀬田工	
滋 2506 長浜北星高	
賀 2507 八幡工	
2508 彦根工	
2509 安曇川高	
計 6校	
京 2602 田辺高	
都 2604 宮津天橋高	
計 2校	
2715 生野工	
2717 泉尾工	
2719 工芸高	
2719A 工芸高(定)	
2721 咲くやこの花高	
2722 東淀工	
2723 都島工	
2725 岸和田市立産業高	
2732 星翔高	
	7接
2733 だいせん聴覚高等す	
2733 だいせん聴覚高等す 2736 今宮工科高 2737 茨木工科高	
2733     だいせん聴覚高等する       2736     今宮工科高       2737     茨木工科高       大     2737A	
2733だいせん聴覚高等2736今宮工科高2737茨木工科高2737A茨木工科高(定)	
2733だいせん聴覚高等2736今宮工科高2737茨木工科高2737A茨木工科高(定)2738堺工科高	
2733だいせん聴覚高等2736今宮工科高2737茨木工科高2737A茨木工科高(定)2738堺工科高2739佐野工科高	
大阪2733だいせん聴覚高等 2736大阪2737茨木工科高2737A茨木工科高(定)2738堺工科高2739佐野工科高2740城東工科高	
大阪2733だいせん聴覚高等大阪2736今宮工科高2737茨木工科高2737A茨木工科高(定)2738堺工科高2739佐野工科高2740城東工科高2741西野田工科高	
大阪2733だいせん聴覚高等する 2736大阪2737茨木工科高2737A茨木工科高(定)2738堺工科高2739佐野工科高2740城東工科高2741西野田工科高2742藤井寺工科高	
大阪2733だいせん聴覚高等 27362737今宮工科高 茨木工科高2737A茨木工科高(定)2738堺工科高2739佐野工科高2740城東工科高2741西野田工科高2742藤井寺工科高2743布施工科高	
大阪2733だいせん聴覚高等 2736大阪2737茨木工科高2737A茨木工科高(定)2738堺工科高2739佐野工科高2740城東工科高2741西野田工科高2742藤井寺工科高2743布施工科高2744淀川工科高	
2733だいせん聴覚高等2736今宮工科高2737茨木工科高2737A茨木工科高(定)2738堺工科高2739佐野工科高2740城東工科高2741西野田工科高2742藤井寺工科高2743布施工科高2744淀川工科高2745成城高	
大阪2733だいせん聴覚高等 27362737今宮工科高2737茨木工科高2737A茨木工科高(定)2738堺工科高2739佐野工科高2740城東工科高2741西野田工科高2742藤井寺工科高2743布施工科高2744淀川工科高2745成城高2746東住吉総合高	
大阪2733だいせん聴覚高等2736今宮工科高2737茨木工科高2737A茨木工科高(定)2738堺工科高2739佐野工科高2740城東工科高2741西野田工科高2742藤井寺工科高2743布施工科高2744淀川工科高2745成城高2746東住吉総合高2747和泉総合高	
2733だいせん聴覚高等2736今宮工科高2737茨木工科高2737A茨木工科高(定)2738堺工科高2739佐野工科高2740城東工科高2741西野田工科高2742藤井寺工科高2743布施工科高2744淀川工科高2745成城高2746東住吉総合高2747和泉総合高2748堺市立堺高	
大阪2733だいせん聴覚高等2736今宮工科高2737茨木工科高2737A茨木工科高(定)2738堺工科高2739佐野工科高2740城東工科高2741西野田工科高2742藤井寺工科高2743布施工科高2744淀川工科高2745成城高2746東住吉総合高2747和泉総合高	

旧力	₩₩ <b>並</b> 口	₩±. ⁄z
県名	<u>学校番号</u>	学校名
	2801	相生産業高
	2801A	相生産業高(定)
	2802	尼崎工
	2803	小野工
	2803A	小野工(定)
	2804	神崎工
	2805	神戸工
	2806	飾磨工
	2806A	新磨工(多) 湯本鬼業克
	2809 2811	洲本実業高
兵	2811	東播工
庫	2813	豊岡総合高
		■西脇工 ■姫路工
	2814 2816	
	2823	兵庫工
	2824	彩星工科高
	2825	神戸市立科学技術高
	2826	→ 神戸市立神子技術局 神戸市立神戸工科高
	2827	神戸川立神戸工行局
	2828	尼崎市立尼崎双星高
	2829	尼崎市立琴ノ浦高
	2855	
計	2000	23校
奈	2901	王寺工
良	2907	御所実業高
計	2007	2校
和	3002	紀央館高
歌	3005	箕島高
山	3006	和歌山工
計		
	3103	鳥取工
鳥	3105	米子工
取	3106	鳥取湖陵高
	3108	倉吉総合産業高
計		4校
	3201	出雲工
島	3202	江津工
根	3204	松江工
	3204A	松江工(定)
	3205	益田翔陽高
計	0001	5校
] .	3301	岡山工
] .	3302	笠岡工
	3303	倉敷工 油 土工
岡	3306	津山工
	3308	東岡山工
Щ	3309	備前緑陽高
	3310	水島工
] }	3312	倉敷市立工
	3316	岡油商科大附属高
	3317	興譲館高
	3318	おかやま山陽高

県名	学校番号	学校名
712-11	3319	高梁城南高
岡	3320	新見高
山山	3321	勝間田高
	3323	玉野市立玉野商工
計	0020	15校
П	3403	神辺高
	3405	吳工
	3405A	呉工 (定)
	3407	福山工
	3407A	福山工(定)
広	3410	三次青陵高
広島	3411	宮島工
_	3411A	宮島工(定)
	3412	広島市立広島工
	3414	具港高
	3415	山陽高
	3419	総合技術高
計	0110	12校
	3501	岩国工
	3503	小野田工
	3504A	下松工(定)
	3509	南陽工
	3514	下関国際高
	3515	聖光高
Ш	3520	柳井商工
⊔	3521	徳山商工
	3522	萩商工
	3523	美祢青嶺高
	3525	防府商工
	3526	下関工科高
	3528	下関双葉高
計		 13校
	3602	つるぎ高
徳	3607	徳島科学技術高
徳島	3607A	徳島科学技術高(定)
	3609	阿南光高
計		· 4校
	3801	今治工
	3802	東予高
愛	3803	新居浜工
媛	3804	松山工
	3807	吉田高
	3810	松山聖陵高
計		6校
	3901	安芸高
	3902	高知工
	3902A	高知工(定)
高	3903	高知東工
知	3903A	高知東工(定)
	3904	宿毛工
	3906	須崎総合高
	3907	室戸高
計		8校

県名	学校番号	学校名
71. [	4001	浮羽工
	4003	香椎工
	4005	苅田工
	4006	小倉工
	4009	戸畑工
	4011	三池工
	4012	八幡工
福	4013	八女工
岡	4014	福岡市立博多工
	4016	真颯館高
	4017	九州産業高
	4018	祐誠高
	4019	筑紫台高
	4027	田川科学技術高
	4029	嘉穂総合高
	4060	鞍手竜徳高
計		16校
	4101	有田工
	4102	唐津工
44-	4103A	佐賀工(定)
佐 賀	4104	嬉野高
貝	4105	多久高
	4106	鳥栖工
	4107	北陵高
計		7校
	4201	大村工
	4204	佐世保工
	4204A	佐世保工(定)
長	4206	島原工
崎	4207	長崎工
	4207A	長崎工(定)
	4208	佐世保実業高
	4209	瓊浦高
計		8校
	4301	天草工
	4302	翔陽高
	4303	小川工
熊	4304	鹿本商工
本	4305	球磨工
	4306	熊本工
	4309	御船高
	4310	八代工
	4311	有明高
計	4404	9校
	4401	大分工
	4401A	大分工(定)
	4403	国東高
大	4404	佐伯豊南高
大分	4405	情報科学高
	4409	日田林工
	4410	宇佐産業科学高
	4411	日出総合高
	4413	中津東高

	W I + # D	W II. 6
県名	学校番号	学校名
	4413A	中津東高(定)
大	4415	津久見高
分分	4416	日本文理大附属高
/ / /	4417	楊志館高
	4459	安心院高
計		14校
	4502	佐土原高
	4504	延岡工
宮崎	4506	都城工
崎	4507	宮崎工
	4512	小林秀峰高
	4513	日南振徳高
計		6校
	4602	出水工
	4606	鹿児島工
	4610	薩南工
	4611	川内商工
	4613	隼人工
鹿	4615	鹿児島実業高
児 島	4616	樟南高
ш,	4617	鹿児島情報高
	4622	霧島高
	4623	奄美高
	4624	曽於高
	4651	樟南第二高
計		12校
沖縄	4709	八重山商工
計		1校

# 第 38 回

基礎製図検定試験問題・解答

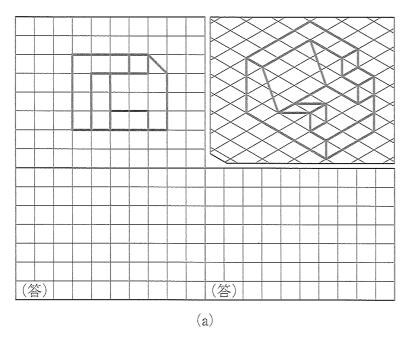
## 公益社団法人 全国工業高等学校長協会

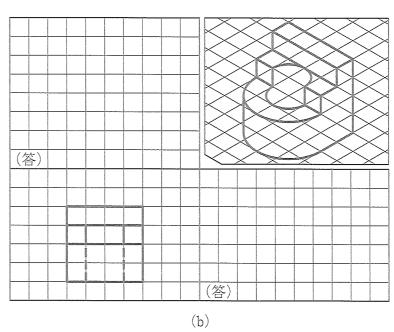
# 第38回基礎製図検定試験問題

(試験時間70分)

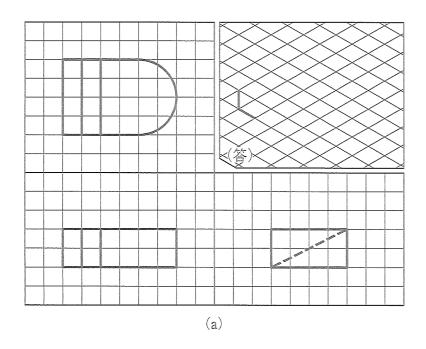
注意

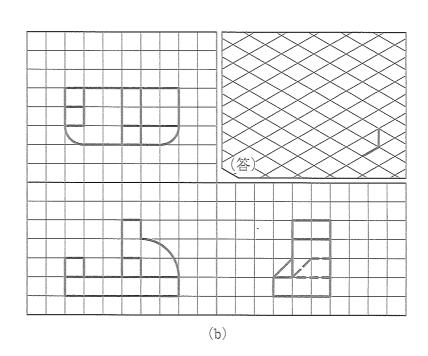
- (1)この試験では、投影図はすべて第三角法とする。
- (2)答は、ことわりのないかぎり、フリーハンドでかいてもよい。
- 1 次の立体図(等角図)で示した品物の、正面図・平面図・右側面図をかきなさい。そのうち一つはかいてある。他の二つの図を(答)の箇所にかき、大きさは立体図の目盛りの数に合わせなさい。また、かくれ線もかきなさい。穴は貫通しているものとする。





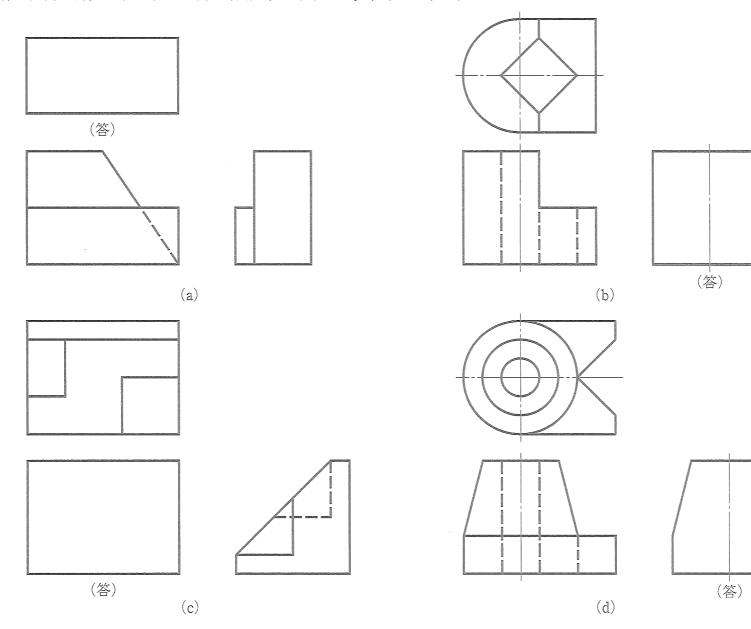
2 次の投影図で示した品物の立体図(等角図)を(答)の箇所にかき、図を完成させなさい。また、大きさは投影図の目盛りの数に合わせなさい。



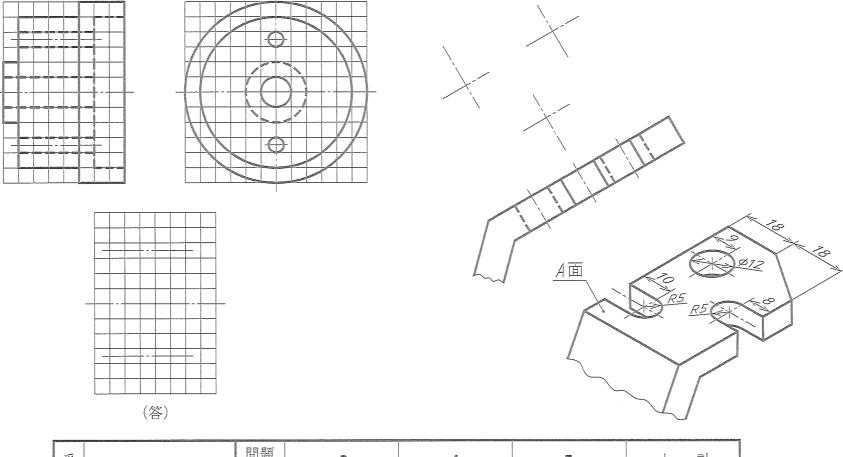


CHAPTER STATE OF THE PARTY OF T	受検	問題 番号	1	2	小 計
	番号	得点			

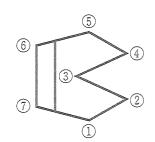
**3** 次の投影図で(答)とかかれている図に、外形線やかくれ線をかき加えて完成しなさい。ただし、各(答)の図にかき加える線は、円や円弧がないものとし、断面図示をしないで表すものとする。

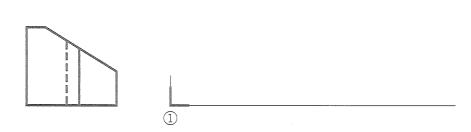


- 4 次の図は、ある部品の投影図である。(答)の箇所に中心線の上側で断面を、下側で外形を表しなさい (片側断面図)。また、ハッチングもほどこしなさい。
- 5 下の部品のA面の補助投影図を、定規・スケール・ コンパス・ディバイダを使ってかきなさい。

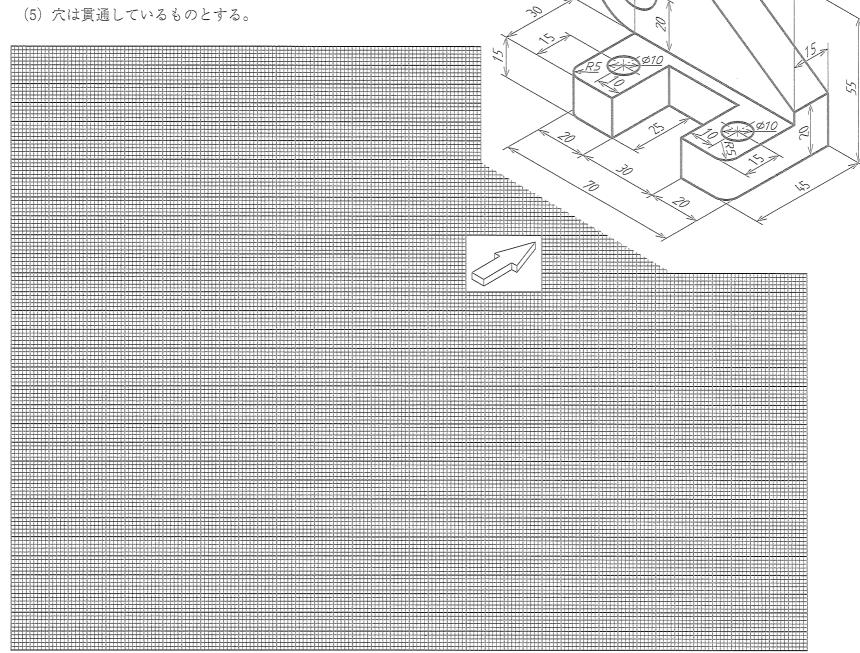


6 次の切断された角柱の表面(上面・斜面・下面は除く)の展開図を定規・ディバイダを使って完成しなさい。ただし、一部のかかれている線をもとに番号の順(①②③④⑤⑥⑦①の順)にかくこと。





- **7** 右の立体図で示された部品の投影図を、次の条件にしたがい、定規・コンパスを使ってかきなさい。
  - (1) 第三角法, 現尺とする。
  - (2) 正面図・平面図・右側面図の3図をかく。各図とも断面図示しない。
  - (3) 矢印の向きに見た図を正面図とする。
  - (4) 寸法は記入しなくてよい。



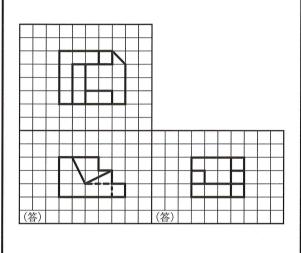
受検	問題番号	6	7	小 計
番号	得点			

合 計

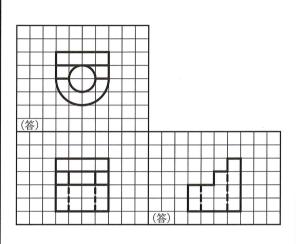
## 公益社団法人 全国工業高等学校長協会 第38回 基礎製図検定試験問題 解答

注意 下記の配点以外の中間の点は与えない。

**1** (a) 5 点×2 = 10 点

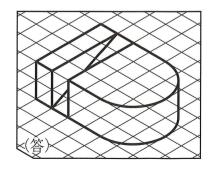


**1** (b) 5 点× 2 = 10 点

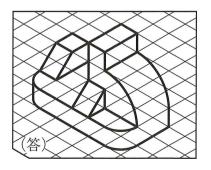


完成した投影図ごとに5点を与える。中心線はあってもよい。

**2** (a) 10点



**2** (b) 10点



正しくかいてあれば、かくれ線や中心線はあってもよい。

