

F-5A FREEDOM FIGHTER

노스롭 F-5A 후리덤 화이터

아카데미
ACADEMY

(주)아카데미과학교재



1954년 가볍고 싼 다용도기의 개발을 목표로한 노드롭사가 노드아메리칸사에서 F-86이나 P-51무스탕의 병기를 손대게 했던 에드워드 슈미트 기사를 맞아들여 완성시킴으로서 정식 채용에 의해 F-5A라 명명한것이 1962년 4월 25일이었다.

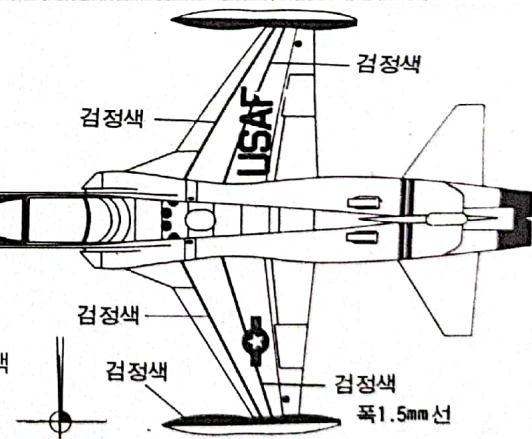
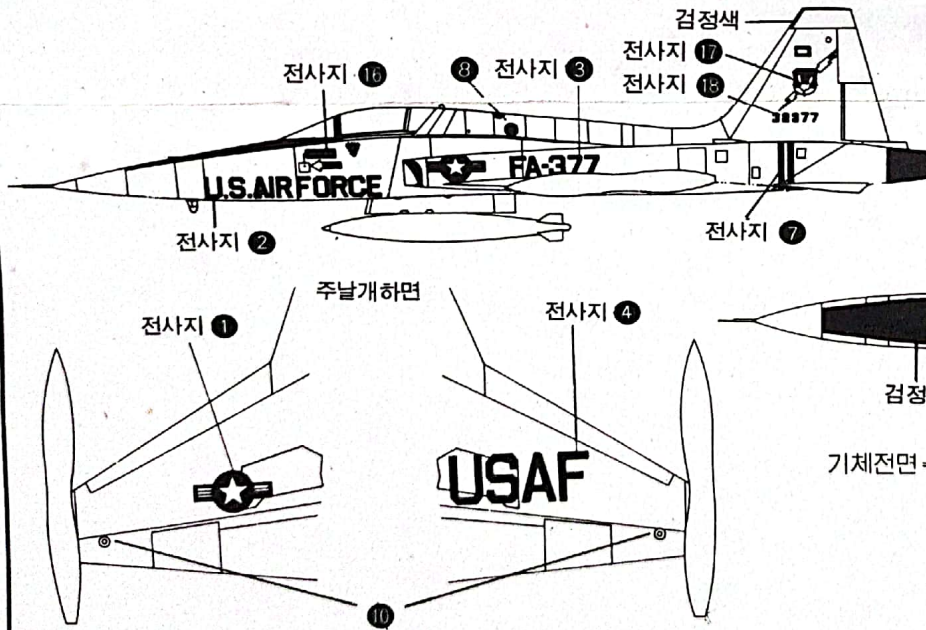
현재 손쉽게 취급하기 쉬운 높은 성능을 사들여 자유진영 제국에도 수많이 배치되어 있다. F-5A 후리덤 화이터(자유의 투사)의 보다 큰 특징은 기능수의 설계사상에 젖어들어 있는 점이며 점차적으로 떼어내는 부분이 많으며 부품의 교환이나 정비를 쉽게 할수 있도록 배치되어 있다.

그러므로 F-5A기의 비행 시간당 정비시간은 21시간으로 F-86D의 25시간, F-104의 48시간보다 짧은시간으로 정비할 수 있다. 또 경량소형에 비하여 실전적인 파괴력을 갖어 무장의 바리어트에 풍부하고 중전투기에 버금갈 만하다.

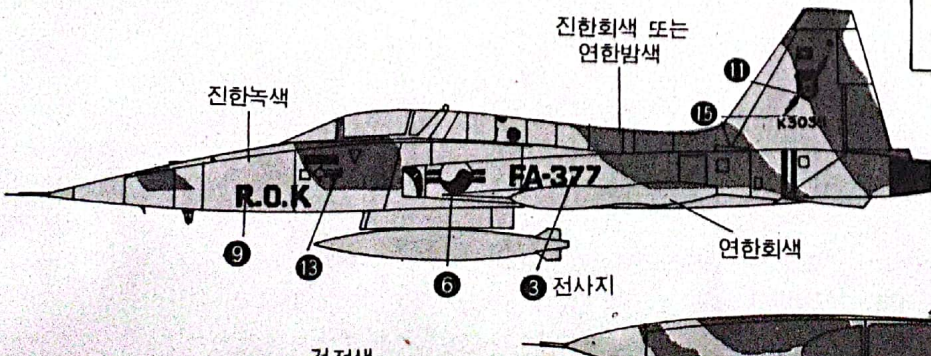
또 전연 후람프나 드럭그슈트를 써서 단거리 착륙이라던지 저압 타이어의 채용과 다리의 튼튼함으로 무포장 활주로서도 착전할수 있는 편리함도 높이 사를 여지고 있다.

미국공군

● 전사지번호는 꼭 확인하고 붙일것
국적마크는 동체그림위치에 붙인다.

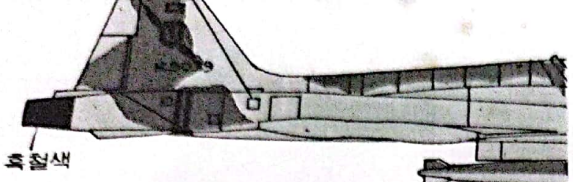


한국공군



〈비행기의 제원〉

최대마하 : 1.44	전 고 : 4.01m
기 수 : 2기	날개면적 : 16.15m ²
항속거리 : 3050km	무장중량 : 5739kg
전 폭 : 8.67m	비무장중량 : 3648kg
전 장 : 14.39m	엔진명칭 : J85-GE-13



★★ 한국 공군기 도면은 은색도장시와 위장색 도장시의 두가지를 함께 그린 그림이다. 위장색 도장시는 ⑦번 적색 전사지는 붙이지 않는다.
참고 전사지 ⑧ ⑩ ⑫ ⑬ ⑮ ③ 번은 미국 공군마크와 한국 공군마크를 공통으로 사용할것.

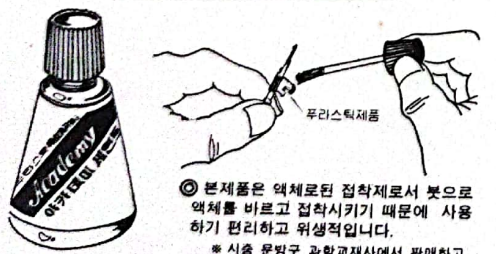
부품명

- | | | |
|--------------|--------------|----------------|
| ① 동체 (좌) | ①7 앞다리커버 | ③3 안쪽 파이론 |
| ② 동체 (우) | ①8 앞다리커버 | ③4 바깥쪽 파이론 |
| ③ 주의 (좌) | ①9 주익주 (좌) | ③5 750LB 폭탄 |
| ④ 주의 (우) | ②0 주익주 (우) | ③6 750LB 폭탄 |
| ⑤ 수평꼬리날개 (좌) | ②1 주익지주 (좌) | ③7 1000LB 폭탄 |
| ⑥ 수평꼬리날개 (우) | ②2 주차륜 | ③8 1000LB 폭탄 |
| ⑦ 수직꼬리날개 | ②3 주익커버 | ③9 안쪽 미사일 파이론 |
| ⑧ 흡기구 (좌) | ②4 주익커버 | ④0 바깥쪽 미사일 파이론 |
| ⑨ 흡기구 (우) | ②5 주차륜커버 (좌) | ④1 부루파프 미사일 |
| ⑩ 흡기구내판 (좌) | ②6 주차륜커버 (우) | ④2 부루파프 미사일 |
| ⑪ 흡기구내판 (우) | ②7 U·H·F안테나 | ④3 씨이드 와인더 |
| ⑫ 피트관 | ②8 좌석 | ④4 날개끝 탱크 |
| ⑬ 배기통 | ②9 좌석옆 판넬 | ④5 날개끝 탱크 |
| ⑭ 앞바퀴주각 | ③0 조종시 | ④6 케노피 |
| ⑮ 앞바퀴지주 | ③1 연료탱크 (좌) | ④7 기총 |
| ⑯ 앞바퀴 | ③2 연료탱크 (우) | ④8 애프터버너 (흡기구) |

인형의 색칠하기



액체 세멘다인 <병풀> 안내



◎ 본제품은 액체로된 접착제로서 붓으로 액체를 바르고 접착시키기 때문에 사용하기 편리하고 위생적입니다.
 * 시중 문방구 과학교재사에서 판매하고 있으나 많은 이용을 바랍니다.

용량 : 20ml

아카데미 제품안내

아카데미과학사에서는 전국어린이 학생들의 꿈과 연구심을 길러주기 위하여 꾸준히 노력하고 있습니다.
 한가지 제품에도 정성을 다하여 실험과 연구를 거듭하여 만들고 있습니다.
 '혹시 제품중에 불량품이 들어 있거나 손품이 있으면 본사로 직접연락하여 주십시오.
 교환 또는 제작상 문제점을 써비스하고 있으니 본사를 많이 이용하여 주십시오.

(주)아카데미과학교재 제공

만들기전에 주의사항

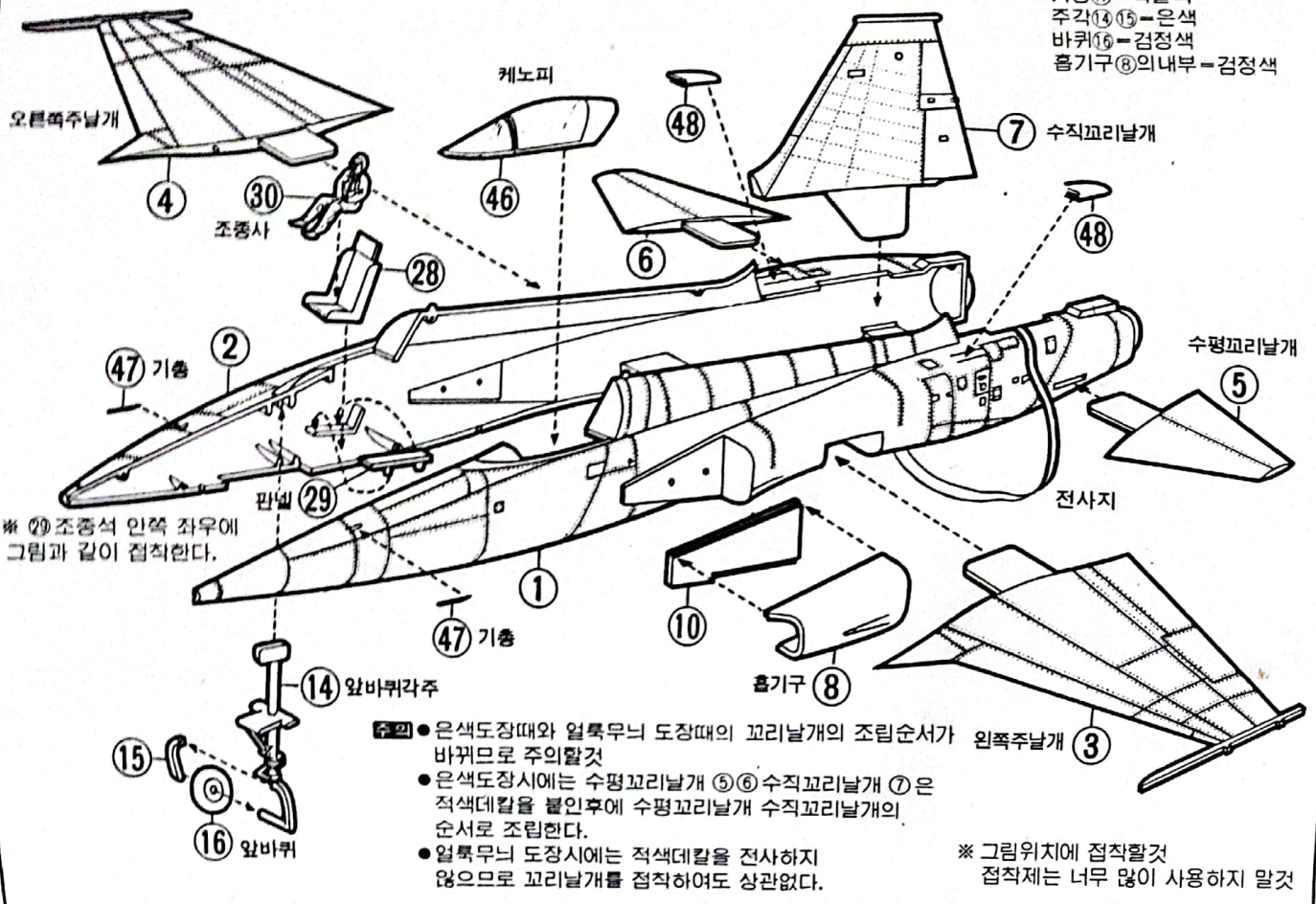
- ★ 만들기전에 설명서를 익힌 다음에 시작합니다.
- ★ 각 부품품에 부속들이 빠짐없이 있는지 확인하고 설명서와 부품을 비교하여 봅시다.
- ★ 접착제는 액체로된 접착제를 사용하는 것이 깨끗하여 좋습니다.
- ★ 부품은 칼이나 니퍼로 잘라낸 다음 칼로 다듬어서 조립합니다.

아카데미 (주)아카데미과학
 ACADEMY PLASTIC MODEL CO.,LTD.
 서울시 강북구 수유2동 273-64 ☎080-969-7000

1 조종석과 동체의 조립

- 주의**
- 앞바퀴(14)(15)(16)는 몸체를 접착하기 전에 붙인다.
 - 수평꼬리날개(5)(6)은 반각으로 붙인다.
 - 인형의 도장색채는 뒷면 참조

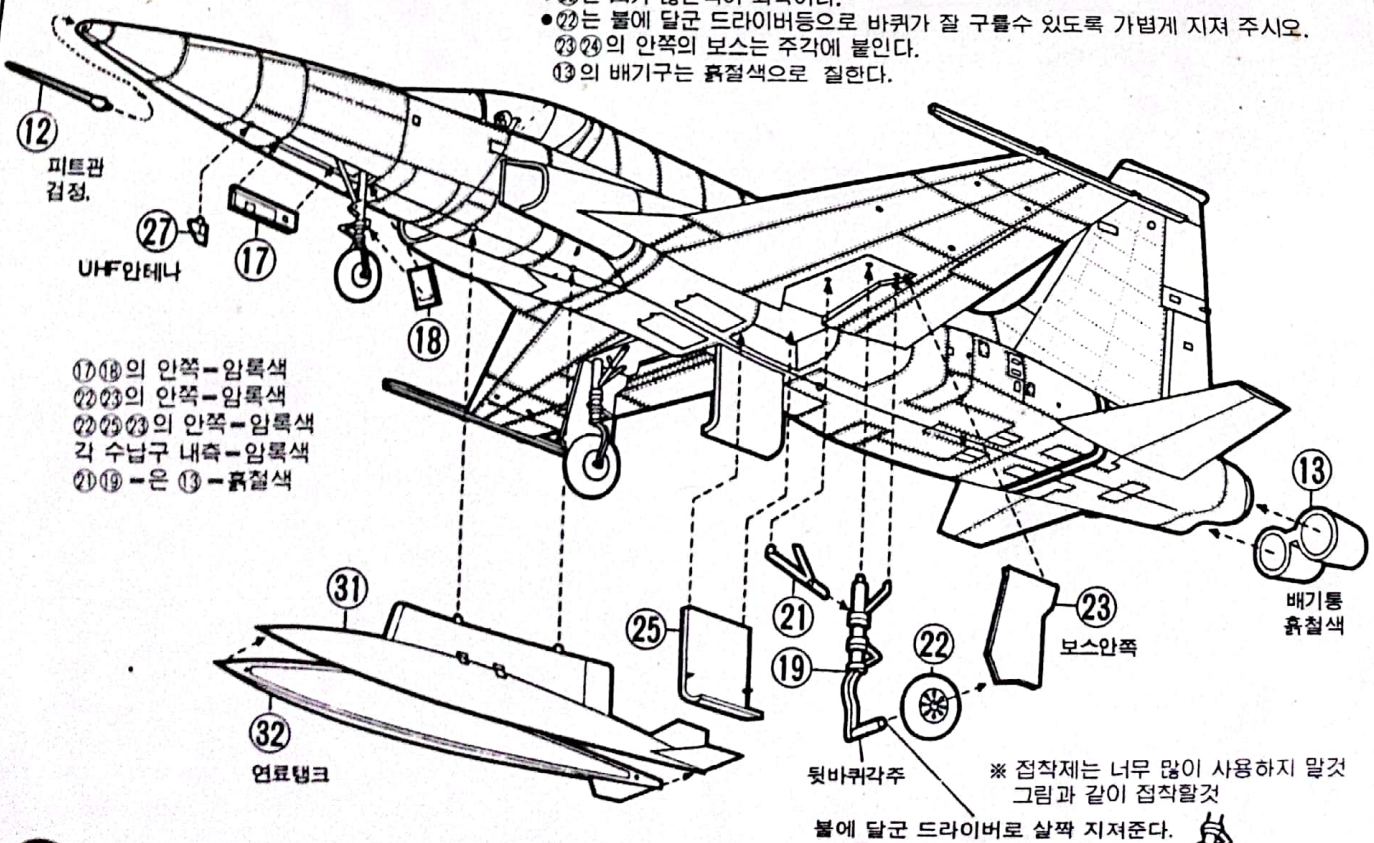
- 기체내부 - 암록색
 좌석(28) - 암록색
 기종(47) - 흑갈색
 주각(14)(15) - 은색
 바퀴(16) - 검정색
 흡기구(8)의 내부 - 검정색



- 주의**
- 은색도장때와 얼룩무늬 도장때의 꼬리날개의 조립순서가 왼쪽주날개(3) 바뀌므로 주의할것
 - 은색도장시에는 수평꼬리날개(5)(6) 수직꼬리날개(7)은 적색데칼을 붙인후에 수평꼬리날개 수직꼬리날개의 순서로 조립한다.
 - 얼룩무늬 도장시에는 적색데칼을 전사하지 않으므로 꼬리날개를 접착하여도 상관없다.

2 기체배면의 조립

- (22)는 띠가 많은쪽이 외측이다.
- (22)는 불에 달군 드라이버등으로 바퀴가 잘 구를수 있도록 가볍게 지지 주시오.
- (23)(24)의 안쪽의 보스는 주각에 붙인다.
- (13)의 배기구는 흑갈색으로 칠한다.

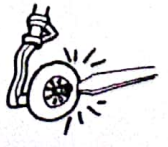


3 날개의 무장은 아래그림에서 선택할것

날개미사일 조립하기

폭탄 조립하기

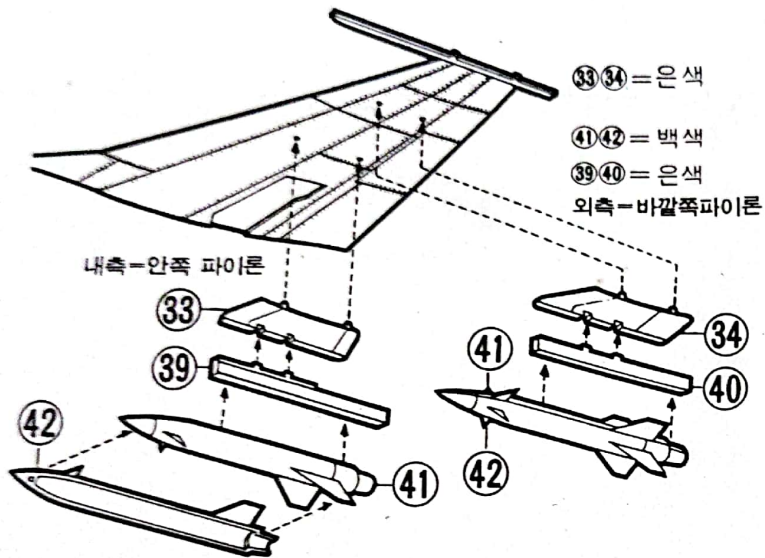
파이론을 붙이기전에 날개하면의 데칼을



3 날개의 무장은 아래그림에서 선택할것

날개미사일 조립하기

파이론을 붙이기 전에 날개 아랫면의 데칼을 붙여주세요.



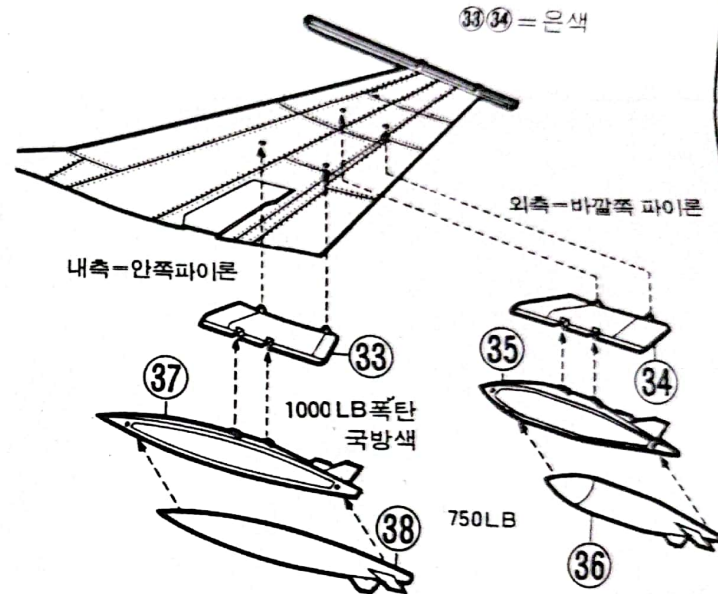
날개 끝 연료 탱크 만들기

우익일 때에는 번호가 상하 반대로 된다.



폭탄 조립하기

파이론을 붙이기전에 날개하면의 데칼을 붙여주세요.



사이드 와인더 미사일

