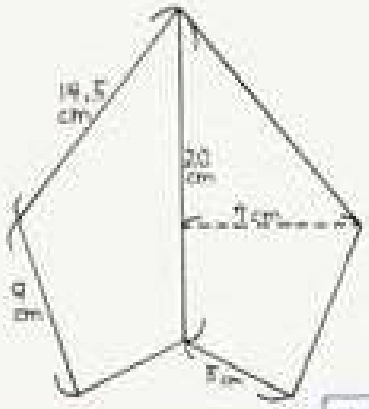
最強の紙飛行機はどんな形？

きっかけ

調べ方

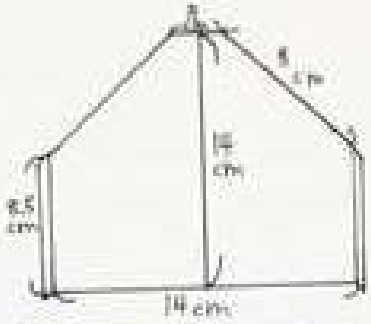
Ⓐ 約190 cm²



Ⓑ 約189cm



約166 cm²



Ⓓ 約204 cm²



紙飛行機の形と翼の面積

実験結果

A	飛行距離(m)	6.9	9.0	6.5	8.0	7.8
	滞空時間(秒)	2.5	2.6	2.1	2.6	2.1
B	飛行距離(m)	4.3	5.0	4.0	5.0	5.0
	滞空時間(秒)	0.8	1.0	0.7	0.9	0.9

D	飛行距離(m)	4.9	4.3	5.1	4.9	4.3
	滞空時間(秒)	0.9	0.6	1.0	0.7	0.8
	秒速(m/秒)	6.1	6.9	5.4	6.3	6.3
	翼の面積(cm²)	2.5	2.5	1.6	1.4	1.8

Ⓐ 7.69m / 2.38秒 / 3.21m/秒

Ⓑ 9.66m / 0.96秒 / 5.42m/秒

Ⓓ 6.20m / 1.96秒 / 3.16m/秒



まとめ

- A・Dの紙飛行機のように、翼の面積を大きくすると、安定して遠くまで飛ばすことが出来る
- B・Dの紙飛行機のように、翼の長さを長くすると、抵抗力が大きくなって、速くて遠くまで飛ばすことが出来る
- Dの紙飛行機のように、機体の重さのバランスが悪いと、すぐに落ちてしまったので、機体のバランスを良くすることも大切である