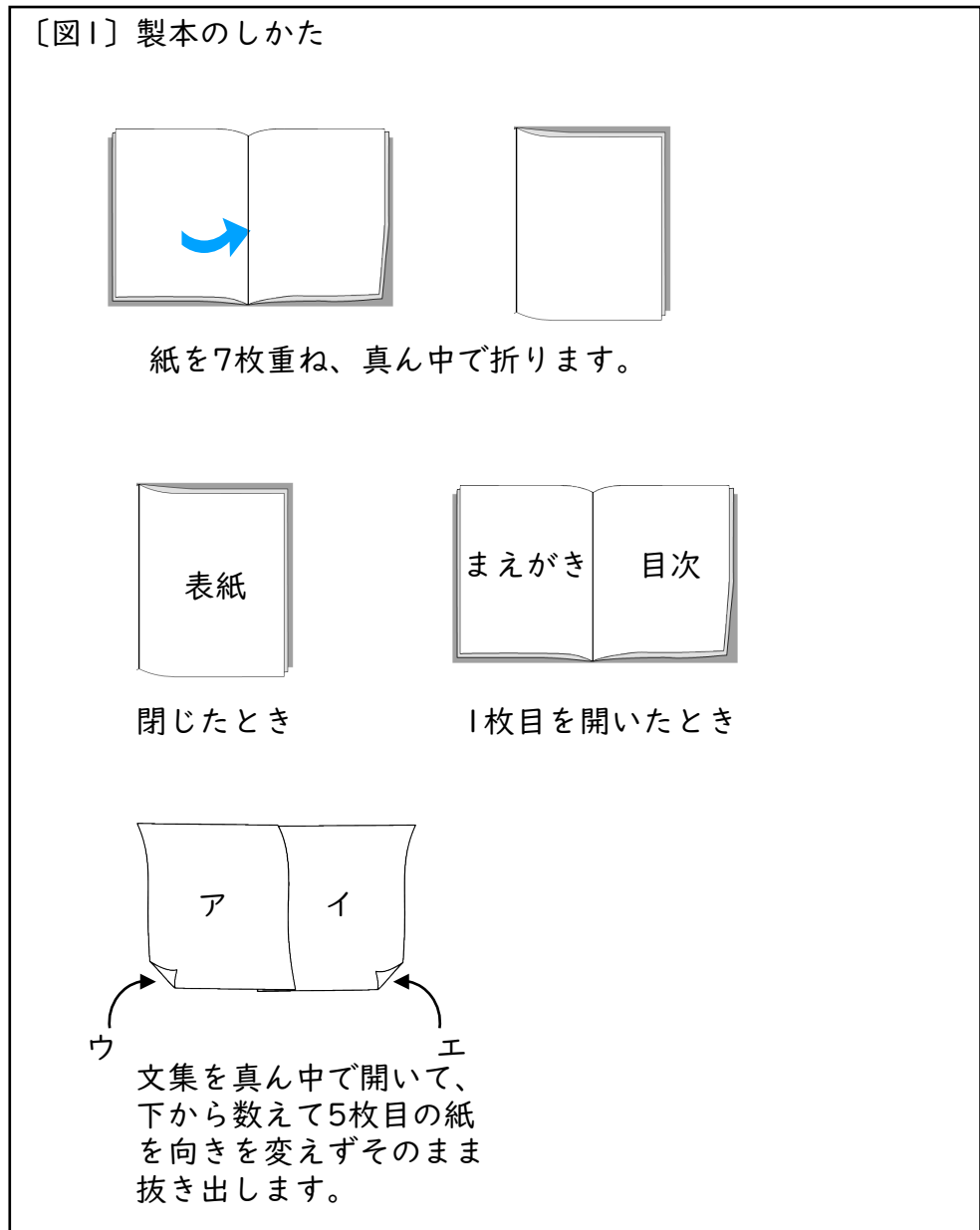


太郎君たちは、クラスの文集を作っています。
文集は「ページの構成」に従って、「図1」のように7枚の紙を使い製本します。

- 「ページの構成」
- ・表紙
 - ・まえがき
 - ・目次
 - ・1ページ
 - ・2ページ
 - ・3ページ
- }
- ・24ページ
 - ・裏表紙



「問題1」

文集を真ん中で開いて、下から数えて5枚目の紙を抜き出したとき、その紙のア～エにつけられたページ番号はいくつですか。それぞれ答えなさい。

ア	イ	ウ	エ
---	---	---	---

解答

[問題1]

表紙・まえがき・目次・裏表紙+24ページで、計28ページになります。

図1より、一番下の紙で真ん中で開いたときのアの位置のページが前書きになり、下から2枚目のウの位置が目次、となることがわかります。

下から2枚目の紙を開いたときに見えるアの位置が1ページになるので、下から3枚目の紙のウの位置が2ページ、アの位置が3ページです。

これを続けて表にまとめると、下のようになります。

		一番下		下から2枚目		下から3枚目	
ア	イ	まえがき		1ページ		3ページ	
ウ	エ	表紙		目次		2ページ	
下から4枚目		下から5枚目		下から6枚目		下から7枚目	
5ページ		7ページ		9ページ		11ページ	
4ページ		6ページ		8ページ		10ページ	

下から7枚目（一番上）のアからは、右にイにページが続くのでそこが12ページに、その裏のエが13ページになることから、引き続き表を埋めていくことができます。

		一番下		下から2枚目		下から3枚目	
ア	イ	まえがき	24ページ	1ページ	22ページ	3ページ	20ページ
ウ	エ	表紙	裏表紙	目次	23ページ	2ページ	21ページ
下から4枚目		下から5枚目		下から6枚目		下から7枚目	
5ページ	18ページ	7ページ	16ページ	9ページ	14ページ	11ページ	12ページ
4ページ	19ページ	6ページ	17ページ	8ページ	15ページ	10ページ	13ページ

※表紙をp1、裏表紙をp28、1ページ~24ページをp4~p27として番号を振りなおし、見開きの和が $1+28=29$ になることと、アの位置（見開き左）が必ず偶数になることを利用し、7枚目アイがp14p15、6枚目アイがp12p17、5枚目アイがp10p19（=7ページと16ページ）と求め、ウはアの1ページ前、エはイの1ページ後となることから求められます。

ア	7	イ	16	ウ	6	エ	17
---	---	---	----	---	---	---	----