

数学 平成30年度

問1	(ア)	(イ)	(ウ)
	1	3	4
	(エ)	(オ)	
	2	3	

問2	(ア)	(イ)	(ウ)
	3	1	3
	(エ)	(オ)	(カ)
	2	4	1

問3	(ア)	(イ)
	$\frac{\sqrt{10}}{6}$ cm	$t = \frac{a}{4} + \frac{b}{30}$

問4	(ア)	(イ)	(ウ)
	2	(i)	(ii)
4		5	$\triangle AGB : \triangle DFG = 13 : 6$

問5	(ア)	(イ)
	4	$\frac{2}{9}$

問6	(ア)	(イ)	(ウ)
	4	2	$\sqrt{33}$ cm

問7	(ア)
	(i)
	\widehat{BC} に対する円周角は等しい
	(ii)
	4点A,F,E,Dは1つの円周上にある
(イ)	
$\angle BFE = 57^\circ$	