令和７年度 一般選抜Ａ個別方式（第２日）数学解答

問題番号	小問	解答記号	正解
1	（1）	$\boxed{1}$	2
	（2）	$k=\boxed{2}$，　最小値は $\boxed{3}$	$k=2$，　最小値は 4
	（3）	$\log_{\boxed{4}}$	$\log_2 5$
	（4）	$\boxed{5}x+\boxed{6}+\dfrac{\boxed{7}x+\boxed{8}}{x^2-2}$	$2x+3+\dfrac{4x+7}{x^2-2}$
	（5）	$\boxed{9}\boxed{10}$	34
2	（1）	$\boxed{11}-\boxed{12}t^2$	$1-2t^2$
	（2）	$\boxed{13}t+\dfrac{\boxed{14}}{t}$	$2t+\dfrac{1}{t}$
	（3）	$\boxed{15}\sqrt{\boxed{16}}$	$2\sqrt{2}$
3	（1）	$(x-\boxed{17})^2+(y-\boxed{18})^2=\boxed{19}$	$(x-1)^2+(y-1)^2=1$
	（2）	$\boxed{20}+\dfrac{1}{\sqrt{\boxed{21}}}$	$1+\dfrac{1}{\sqrt{5}}$
	（3）	$\mathrm{BP}^2=\boxed{22}+\dfrac{2}{\sqrt{\boxed{23}}}$，　$\cos 2\theta=\dfrac{1}{\sqrt{\boxed{24}}}$	$\mathrm{BP}^2=2+\dfrac{2}{\sqrt{5}}$，　$\cos 2\theta=\dfrac{1}{\sqrt{5}}$
4	（1）	$\boxed{25}$	2
	（2）	$\boxed{26}$	2
	（3）	$a=\boxed{27}$，　$b=\boxed{28}\boxed{29}\boxed{30}$，　$c=\boxed{31}\boxed{32}$	$a=3$，　$b=-12$，　$c=15$
5	（1）	$\dfrac{k\overrightarrow{\mathrm{AB}}+\overrightarrow{\mathrm{AC}}}{k+\boxed{33}}$	$\dfrac{k\overrightarrow{\mathrm{AB}}+\overrightarrow{\mathrm{AC}}}{k+5}$
	（2）	$\boxed{34}$	5
	（3）	$\boxed{35}$，　$\dfrac{\boxed{36}}{\boxed{37}}\overrightarrow{\mathrm{AD}}$，　$\boxed{38}:\boxed{39}$，　$\dfrac{\boxed{40}\sqrt{\boxed{41}\boxed{42}}}{\boxed{43}}$	4，　$\dfrac{5}{9}\overrightarrow{\mathrm{AD}}$，　5 : 4，　$\dfrac{2\sqrt{47}}{9}$
6	（1）	$\boxed{44}$，　$\boxed{45}$	6，　5
	（2）	$\boxed{46}\boxed{47}$	-1
	（3）	$\boxed{48}\boxed{49}$，　$\boxed{50}\boxed{51}$	82，　82