高知高専推薦選抜適性検査サンプル問題 (数学)

No.1

- 問. $(\sqrt{15}+3)(\sqrt{5}-\sqrt{3})+\frac{3\sqrt{15}}{\sqrt{5}}$ を計算すると, $\boxed{3}$ $\sqrt{\boxed{4}}$ となる。
 - 3, 4 に当てはまる数を、それぞれ解答欄にマークしなさい。
- 問. 等式 $\frac{2x-a}{3} = \frac{x+a}{2}$ を x について解くと、 $x = \boxed{5}$ a となる。 $\boxed{5}$ に当てはまる数を、解答欄にマークしなさい。
- 問. $x = \sqrt{19}$ のとき, $(x-1)^2 + 2(x-1) 15$ の値は, **6** となる。 **6** に 当てはまる数を、解答欄にマークしなさい。
- 問. 方程式 $2x^2-2x-1=0$ を解くと, $x=\frac{7\pm\sqrt{8}}{2}$ となる。7,
 - 8 に当てはまる数を、それぞれ解答欄にマークしなさい。

No.2

- 問. Aさんは、ある観光地のP地点からR地点までの5.7 kmのモデルコースを、P地点からQ地点までは、時速3 kmで歩き、Q地点からR地点までは、時速2 kmでゆっくり景色を楽しみながら歩いた。P地点からR地点まで合計2.5 時間かかったという。このとき、P地点からQ地点までの距離は、9.10 kmである。9、10 に当てはまる数を、それぞれ解答欄に
 - 9. 10 km である。 9, 10 に当てはまる数を、それぞれ解答欄にマークしなさい。
- 問. 関数 $y = ax^2$ について、x の値が -3 から 5 まで増加するときの変化の割合が -8 であるという。このとき a の値は、 $-\boxed{11}$ である。 $\boxed{11}$ に当てはまる数を、解答欄にマークしなさい。
- 問. 2個のさいころを同時に投げるとき,目の和が8でない確率は,

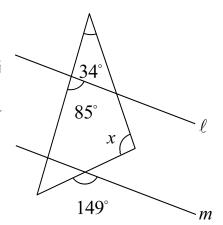
マークしなさい。

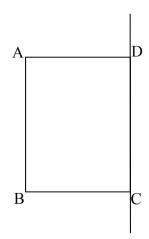
ただし、さいころの1から6までのどの目が出ることも、同様に確からしいものとする。

高知高専推薦選抜適性検査サンプル問題 (数学)

No.3

問. 右の図で ℓ //mであるとき、 $\angle x$ の大きさは、16 17 である。16 、17 に当てはまる数を、それぞれ解答欄にマークしなさい。





高知高専推薦選抜適性検査サンプル問題(英語)

No.1

問. 次の英文を読んで、以下の設問に答えなさい。

have suffered (see the problems vulture was sittin He (20) a The photo sh problems of the p The world could b the photograph w child on the grou	rge country in north 19) war and h of the Sudanese peo g next to her. She w a photo and helped he hocked many people beople of Sudan. The help, and (2 2 has certainly shockin and. Why did (2 hotograph, they want (ple. One day, he says as so hungry that seer. The photo was in the and they (2 photograph and they children got the g, but so was the man and they but so was the man and the was the	er, a photographer, which are a little girl on the she was unable to a newspapers all over a little girl over a little girl on the photographer disheir food to survival eglect of other people from	went there to ne ground. A move or cry. er the world. ware of the d their jobs. e. However, ople near the all over the
(注) Sudan	: スーダン vultur	e:ハゲワシ no	rtheast :北東	
hunger	: 飢之 shocking:	衝撃的な negle	ect:無視すること	• -
])内に入れるの ークしなさい。	に最も適切なもの)を 1~4 の中から	っ1つ選び,
1. from	3	3. by	4. about	
])内に入れるの ークしなさい。	に最も適切なも <i>0</i>)を 1~4 の中から	1つ選び,
1. pushed	2. took	3. put	4. pulled	
])内に入れるの ークしなさい。	に最も適切なもの)を 1~4 の中から	1つ選び,
1. has	2. was	3. have	4. were	
])内に入れるの ークしなさい。	に最も適切なも⊄)を 1~4 の中から	1つ選び,
1. less	2. more	3. few	4. much	
])内に入れるの ークしなさい。	に最も適切なもの)を 1~4 の中から	1つ選び,
1. none	2. nobody	3. nowhere	4. not	

高知高専推薦選抜適性検査サンプル問題(英語)

No.2

	<u>.</u>		内に入れるのに最 ケしなさい。	も適切なも	のを1~4の中から1つ選び,
	1. make		2. made	3. to make	4. making
\bigcirc		英文のP -クしな		欠の 1~4 の『	中から1つ選び,その番号をマ
	2. The p	hoto of ture was	sitting and unable to	een in newspap o move or cry	pers around the world.
問.		最も適			$E_{s,}$ (A)と(B)に入れら 1 つ選び,その番号をマーク
0	3	Don't . (A) . (A) . (A)	you eat the cookies, (After Because If Although		
0	2 7 1 2 3 4	The . (A) . (A) . (A)	en Akiko (A) costume (B) watched saw put on liked		
0	2 8 1 2 3 4	The . (A) . (A) . (A)	ny soft drinks (A re (B) much a have taste want can do		

高知高専推薦選抜適性検査サンプル問題(英語)

No.3

										110.5
\bigcirc	2 9	1. (A	Which at A) best		u ((B) B)	the best make	?		
		,	,	orite w		(B) (B)		ıg		
		4. (A) exc	iting		(B)	want			
\bigcirc	3 0	P	eter doe	nts to stay esn't want to ough	o leav	e (=	riday.		
			A) on				during			
			A) whi A) unti			(B) (B)	before			
	1 つ選	選び, そ	の番号	をマークト	しなさ	٠ / / ٥	最も適り	刀なもの	を 1~4 の日	Þから
\bigcirc I	l'm thin 1. so	king () our gra about		on. 3. whi	le	4. be	hind	
	Mike is	sad (3 2) he lost to	he gai	me.				
	1. beca	use	2.1	before	3	3. if		4. or		
\bigcirc	(3;	3) is	s your s	ister? She is	s four.					
	1. Hov	v old	2.]	How long	3	3. Hov	v much	4. Ho	ow many	
\bigcirc	Would y	ou like	(3	4) tea?						
	1. man	У	2. :	something	3	3. som	ie	4. so	meone	
問.	_(内で3						に並べ替え び,その番 ^り	
\bigcirc	3 5	I (1. v	vhen	2. started	3. I	Kendo	4. pra	acticing	5. I) was	five.
\bigcirc	3 6	Ken (1. in	2. is 3. d	our	4. y	oungest	5. the) class.	
\bigcirc	3 7	To (1.	. every	2. books	3.	read	4. is	5. day) important f	or me.