

4	4	6	4
4			

							12
--	--	--	--	--	--	--	----

4	7	4	4
		4	

4	7	4
4		4

配点

5				
(問4)	(問3)	(問2)		(問1)
ウ	君をしそ思ふ	らよ心 えつつ情 ててを い、直 る窓接 。の的 外に の表 風現 やせ 雨ず や、 嵐視 の覚 音よ をり 鋭も 敏聴 に覚 とに	ア	
(問5)				
イ				

50

20

4							
(問6)							
き	機	さ	を	と	は	能	筆
る	能	れ	し	、	筆	的	者
一	一	た	た	周	者	な	は
豊	な	自	り	囲	の	一	戦
かな	空	宅	涼	に	考	場	後
な	間	近	んだ	ま	え	を	の
空	で	く	だ	だ	に	奪	都
間	し	の	り	雑	賛	つ	市
一	か	遊	と	木	成	て	開
で	な	歩	多	林	で	あ	発
は	く	道	機	が	あ	る	一
な	く	は	な	あ	り	。親	が
な	自	た	だ	、	そ	の	空
な	由	だ	だ	一	こ	の	間
つ	に	散	歩	と	は	家	を
て	利	歩	を	い	散	で	単
い	用	す	り	え	歩	あ	機
る	し	る	る	る	し	る	能
と	た	る	が	た	り	岐	化
思	考	と	い	、	阜	い	し
う	え	い	都	虫	に	る	多
か	た	一	市	取	行	。私	機
ら	り	で	化	り	く		

200

100

25

4			
(問5)	(問4)	(問2)	(問1)
ウ	影のる文 響空が化 が生の人人 じ制びび る約とと か受行身 らけ為体 。、をの 結行行 果う動 と際の しに結 ては果 の、と 作身し 品体て にが現 もそれ	ウ	ア
		(問3)	
		イ	

70

60

20

3		
(問4)	(問3)	(問1)
エ	い 出 し た の し 一 わ た た の し 一 が 生 が ま れ た 日 の こ と 、 そ し て 思	イ
(問5)		(問2)
ウ	か ら 。が ど ん な に う れ し か っ た か を	ウ

50

20

2	
(1)	損ねる
(2)	札
(3)	糖衣
(4)	牧羊
(5)	投宿

1
2
3
4
5

(配点各2)

1	
(1)	お(そ)か
(2)	さかのぼって
(3)	らんばつ
(4)	しんらつ
(5)	たいかん

1
2
3
4
5

(配点各2)

受検番号	合計得点

正答	1	点
[問1]	$\sqrt{2} + \sqrt{10}$	5
[問2]	$\frac{1 \pm \sqrt{3}}{2}$	5
[問3]	$n = 54$	5
[問4]	$\frac{1}{6}$	5
[問5] 解答例		5

※ の欄には、記入しないこと

小計1	小計2	小計3	小計4

正答	2	点
[問1]	$a = \frac{1}{3}$	7
[問2] 解答例	【 途中の式や計算など 】	10
	<p style="text-align: center;">$AD=CD=6-t$</p> <p>であるから、点Cの座標は $(t, 6-t)$ と表すことができる。 点Cは曲線 f 上にあるから、 $6-t=t^2$ $t^2+t-6=0$ $(t+3)(t-2)=0$ $t=-3, 2$ $0 < t < 6$ より、 $t=2$ よって、点Cの座標は $(2, 4)$ であるから、 点Bの座標は $(6, 4)$、点Eの座標は $(2, 6)$ 2点B, Eを通る直線の式を $y=px+q$ とすると $\begin{cases} 4=6p+q \\ 6=2p+q \end{cases}$ これを解いて、 $p=-\frac{1}{2}, q=7$ したがって、求める直線の式は $y=-\frac{1}{2}x+7$</p>	
	(答え) $y = -\frac{1}{2}x + 7$	
[問3]	$(9, 6)$	8

合計得点

受検番号

正答		3	点
[問1]		$\frac{2}{3}$	7
[問2] 解答例	(1)	【証明】	10
<p>△ACD と △BCG において、 \widehat{CD} に対する円周角は等しいので、 $\angle CAD = \angle CBD$ すなわち、$\angle CAD = \angle CBG$ …①</p> <p>半円の弧に対する円周角であるから、 $\angle BCD = 90^\circ$ …②</p> <p>仮定より、$\angle BFC = 90^\circ$ …③</p> <p>AB=AC より、 $\angle ABC = \angle ACB$ …④</p> <p>②, ③, ④ より、 $\angle ACD = \angle BCD - \angle ACB$ $= 90^\circ - \angle ACB$ $= 180^\circ - \angle BFC - \angle ACB$ $= \angle BCF$ すなわち、$\angle ACD = \angle BCG$ …⑤</p> <p>①, ⑤ より、2組の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle ACD \sim \triangle BCG$</p>			
[問2]	(2)	S : T = 5 : 4	8

正答		4	点
[問1]		$\frac{5}{6} \text{ cm}^3$	7
[問2] 解答例		【途中の式や計算など】	10
<p>10秒後の、点Pの位置は頂点Fであり、 点Qは辺BC上のBQ=1(cm)の位置にある。 よって、$x - 10 = t$ ($0 \leq t \leq 2$) とおくと、 点Pは辺EF上にあり、FP=t(cm) 点Qは辺BC上にあり、BQ=t+1(cm) $\angle PQD = 90^\circ$ となる条件は、 $PQ^2 + DQ^2 = PD^2$ …①</p> <p>また、 $PQ^2 = t^2 + 1^2 + (t+1)^2$ $DQ^2 = (2-t)^2 + 2^2$ $PD^2 = (2-t)^2 + 3^2 + 1^2$</p> <p>であるから、①に代入して $t^2 + 1 + (t+1)^2 + (2-t)^2 + 4 = (2-t)^2 + 10$ $t^2 + t - 2 = 0$ $(t+2)(t-1) = 0$ $0 \leq t \leq 2$ であるから、$t = 1$ したがって、求めるxの値は $x = 11$</p>			
(答え) $x = 11$			
[問3]		25 回	8

	〔問題A〕	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>	
1		<Question 1>					
	〔問題B〕	<Question 2>					

A1	A2	A3
4	4	
4	4	
4		

2	〔問1〕	ウ	〔問2〕	イ	
	〔問3〕	without	〔問4〕	less	
	〔問5〕	コンピュータなどから出るLEDの青色光はとても強いので、体への悪影響が指摘されていること。			
	〔問6〕	エ			
	〔問7〕	turn off the lights at the same			
	〔問8〕	ウ			
	〔問9〕	Because <u>they can directly change the energy of electrons into light</u>			
	〔問10〕	ウ			

4	4
4	4
4	
4	
4	
4	
4	
4	
4	
40	

3	〔問1〕	a star player	〔問2〕	ウ				
	〔問3〕	would you like me to take you to						
	〔問4〕	ア	〔問5〕	ウ	〔問6〕	イ	ク	
	〔問7〕	<p>(A) I am a member of the tennis club. I want to become a good tennis player, so I run before school and practice tennis very hard after school. In the 2020 Tokyo Olympics, I want to win a gold medal in tennis and make Japanese people happy. (47 words)</p> <p>(B) I like music very much and belong to the music club. I am good at playing the piano and guitar. Recently, I have begun to write songs and sing them. I really enjoy it. I want to write many good songs and make people happy. (45 words)</p> <p>(C) Every morning when I go to school, an old lady who lives near my house says good morning to me and I feel happy. So I say hello to everybody I meet before he or she says hello to me. Making someone happy is doing something you want others to do to you. (53 words)</p>						

4	4
4	
4	4
4	4
4	4
12	
40	

受 検 番 号

合計得点