

第一部 国語

二〇二二年度 北星学園大学附属高等学校 一般入学試験 解答用紙

受験番号

出身学校名  
学校

模範解答  
氏名

得点

一

問一  
1 もちゅう  
2 はんぷ  
3 きょうせい  
4 たんもの  
各1点

二

問二  
3 1  
ア エ  
4 2  
ウ イ  
各1点  
問三  
3 1  
ウ イ  
4 2  
ア エ  
各1点

三

問一 c 2点  
問二 A 1点  
オ 1点  
B 1点  
エ 1点  
C 1点  
イ 1点  
各1点  
問三 無 2点

四

表裏一体 2点  
問五 世界と出会う 2点  
問六 開く 2点

三

問一  
2 1  
イ ウ  
各2点  
問二  
ル 私  
で た  
歌 ち  
っ が  
た 合  
歌 唱  
コ  
ン  
ク  
ー  
3点

問三  
わ 持 技  
せ ち 巧  
よ も を  
う 考 重  
と え 視  
し ず し  
た 、 、  
こ 注 歌  
と 意 う  
。 ば 人  
か の  
り 動  
し 機  
て も  
歌 気  
4点

問四  
ま て た 同  
り 歌 め 級  
に っ に 生  
よ た 、 た  
っ よ い ち  
て う つ が  
始 に の 足  
ま 、 間 の  
る 自 に 遅  
も 然 か い  
の な 声 私  
。 感 を を  
情 合 励  
の わ ま  
高 せ す  
6点

四

問五 エ 3点

問一  
1 ア  
5 イ  
各2点  
問二  
2 すえて  
4 いたる  
各2点

問三  
イ 3点  
問四  
雀  
が  
落  
と  
し  
た  
瓢  
の  
種  
4点

1 問 1 (1)  $-\frac{19}{9}$  2点

(2)  $\frac{7x+46}{15}$  2点

(3)  $5\sqrt{7}$  2点

問 2  $8\sqrt{15}$  2点

問 3  $(x+1)(x-6)$  2点

問 4  $x=3, y=-2$  2点

問 5 (1)  $x=2, 5$  2点

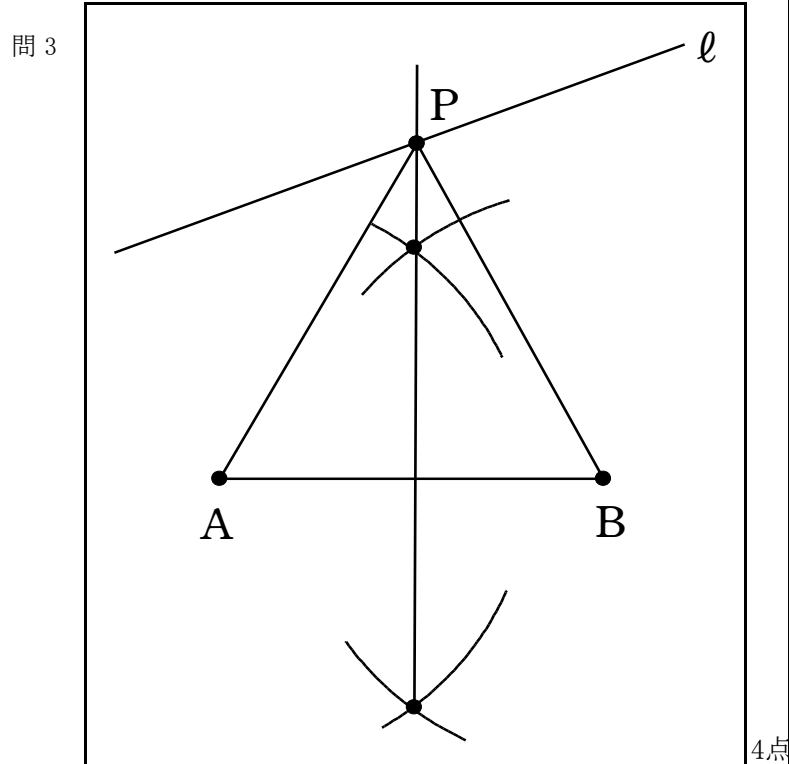
(2)  $x = \frac{3 \pm \sqrt{17}}{4}$  2点

問 6  $y = \frac{b}{a}x$  2点

問 7  $103^\circ$  2点

2 問 1  $a = \frac{2}{3}$  8点 2点

問 2  $\frac{5}{12}$  2点



3 問 1 4 7点 2点

問 2 図1 75 図2 105 2点

問 3 工 3点

4 問 1  $m = -\frac{1}{2}$  11点 3点

問 2  $A(4, 8)$  4点

問 3  $8\sqrt{5}$  4点

5 (証明) 4点

△EBC と△ADB において  
 仮定より  $\angle ECB = \angle ABD \dots \textcircled{1}$   
 $AD \parallel BC$  より, 錯角は等しいので  
 $\angle EBC = \angle ADB \dots \textcircled{2}$

$\angle BDC = \angle BCD$  より  
 △BDC は  $BD = BC$  の二等辺三角形となる。  
 よって,  $BC = DB \dots \textcircled{3}$

①, ②, ③ より, 1辺とその両端の角が  
 それぞれ等しいので,  $\triangle EBC \equiv \triangle ADB$   
 (証明終)

4点

6 問 1  $72 \text{ cm}^3$  10点 3点

問 2  $54 \text{ cm}^2$  3点

問 3 (計算)

問 1 より, 三角すいの体積は  $72 \text{ (cm}^3\text{)}$   
 問 2 より, △CNM の面積は  $54 \text{ (cm}^2\text{)}$   
 から, △CNM を底面とした三角すいの  
 高さ  $h$  は,  

$$\frac{1}{3} \times h \times 54 = 72$$

$$h = \frac{72}{18} = 4$$

(答) 4 cm 4点

受験番号

出身学校名

学校

氏名

模範解答

得点

1	(1)	ウ	(2)	エ	(3)	メソポタミア文明	(4)	南スーダン
	(5)	ヒートアイランド現象			(6)	C	(7)	広島市
(順不同)								
(8)	SDG s			(9)	東日本大震災			

2	問 1	(1)	A	B	(2)	③	(3)	I	
			黄河	長江				一人っ子政策	
II									
今後人口が減少する一方、高齢化が進み若い労働力が不足することが予想されるため								(4)	A
2点									
問 2	(1)	フォッサマグナ			(2)	あ	い		
						日高山脈	奥羽山脈		
		う	(3)	太平洋ベルト	(4)	③	(5)	C	E
		中国山地						④	①

3	問 1	(1)	ウ	(2)	ア・エ・オ	(3)	イ・ウ・エ	(4)	毛沢東	(5)	エ	
		完全1点					完全1点					
(6)	アメリカを中心とする資本主義の西側陣営と、ソ連が中心の共産主義の東側陣営を示している。						(7)	エ	(8)	8月15日		
2点												
問 2	(1)	千利休	(2)	ウ	(3)	ア	(4)	イ	(5)	I	II	III
										C	B	D

4	問 1	(1)	あ	い	え	(2)	エ		
			通常国会	内閣	解散				
(3)	3年ごとに定数の半分を改選するため			(4)	予算	(5)	内閣総理大臣		
2点									
問 2	(1)	あ	い	(2)	カ	(3)	イ・カ・ク	(4)	累進課税
		財政	税金						
完全1点									
(5)	デフレーション	(6)	不況 (不景気)	(7)	財政投融资				
2点									

受験番号	出身学校名	氏名	得点
	学校		

**1** 問 1 19点

① 有機物 1点	② オゾン層 1点
③ 組織 1点	④ 器官 1点
⑤ 乱反射 1点	

問 2

(1) イ 1点
(2) $2\text{Fe} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{FeO}$ 2点
(3) ウ 1点

問 3

10ヶ月後 2点
----------

問 4

ア 2点
------

問 5

(1) フックの法則 1点	(2) 弾性力 1点
(3) 75 g 1点	(4) 18 cm 1点

問 6

① オ 完全解答2点	② ウ
------------	-----

**2** 問 1 10点

黄色 2点
-------

問 2

4班 2点
-------

問 3

NaCl 2点
---------

問 4

ウ 2点
------

問 5

1.1 倍 2点
----------

**3** 問 1 10点

高潮 2点
-------

問 2

① ア 完全解答1点	② イ
------------	-----

問 3

(1) 天気：くもり 風向：東 完全解答2点
(2) 0時頃 1点
(3) 東 1点
理由： 風向が東寄りから北寄りに変化したから 2点

問 4

ウ 1点
------

**4** 問 1 11点

オ → イ → エ → ウ → ア 2点
----------------------

問 2

図 1 完全解答3点
理由：細胞壁があるから、葉緑体があるから

問 3

核 2点
------

問 4

ア 2点
------

問 5

300倍 2点
---------

**5** 問 1 10点

(1) C → A → B 2点
(2) B ウ C エ 完全解答2点

問 2

(1) A 25 Ω B 10 Ω C 50 Ω 完全解答2点
(2) 回路1 1.0 W 回路2 1.96 W 完全解答2点
(3) 回路1 1.4 W 回路2 2.94 W 完全解答2点

受験番号
------

出身学校名
学校

氏 名
模範解答

得 点
-----

1 問 1 (1) **ウ** (2) **ア** (3) **エ** (4) **イ** 各1点  
15点

(5) **ア**

問 2 (1) **イ** (2) **ウ** 各2点

問 3 (1) **エ** (2) **オ** (3) **ウ** 各2点

2 問 1 (1) **eating** (2) **so** 各1点  
20点

問 2 (1) **How** (2) **written** 各1点

問 3 (1) **with** (2) **front** (3) **cup** (4) **off** 各2点

問 4 (1) Do you know a **singer who sings** traditional Japanese songs?  
(2) Do you want something **hot to drink** ?  
(3) This picture is **the most expensive in** the world.  
(4) You **have to get up** at six tomorrow. 各2点

3 **A** 問 1 (1) **for** (2) **so** (3) **hungry** 各1点  
12点

問 2 (正答例) **It is because they use the long spoons to give food to each other.** など 2点

**B** 問 1 (1) **イ** (2) **ア** 各2点

問 2 (正答例) **You should join the Mountain tour.** など 3点

4 問 1 **help** 2点  
13点

問 2 **イ** 2点

問 3 I will study more about (正答例) **how to support people.** など 2点

問 4 **イ** **ウ** 各2点 順不同

問 5 Some time, I want to (正答例) **join a volunteer activity** など in Toyohira Church. 3点

受験番号

出身学校名
学校

氏名
模範解答

得点