

①	泥沼	②	並行	③	艦砲射撃
④	しゃつかんがく	⑤	高騰	⑦	ふくそう

顕在力

旧国鉄の指向と同様、ＪＲの新幹線建設も長期的な旅客の需要にあわせた開業計画というより建設計画先行の傾向があるから。

①	速達効果は高い
②	時間は正確
③	輸送量あたりの運転手は抜群に少ない
④	環境負荷は遥かに小さい
⑤	必要なエネルギーもトンキロあたり非常に少ない

新幹線網資源の物流への有効利用は、旅客需要の不足を補うだけでなく、二〇二四年問題で遠距離トラック輸送が厳しい状況の中で持続可能な物流戦略になるから。

外国による海からの攻撃を避けるため沿岸から離れて新幹線が建設されていたことが、結果的に津波の対策になっている。

「物流専用車両式」

〔理由〕 技術的に速やかな実現性があり、東京～大阪間は、ＪＲ貨物とＪＲ東海が協働すれば、また、東京と北海道を結ぶ新幹線物流網も関係ＪＲが協働すれば、すぐにできるから。

①	ＪＲ東海とＪＲ貨物が協働して、「物流専用車両式」により、東京（東京貨物ターミナル）～大阪（大阪貨物ターミナル）間で、夜間物流を始める。
②	二〇三〇年開業の札幌延伸を機に、関係ＪＲが協働して東京と北海道をつなぐ新幹線物流網を構築、運用する。

①	言及	②	既存	③	合法	④	有機体
⑤	常識	⑥	奴隷	⑦	とりで	⑧	復讐心

「	ア	メ	リ	カ	の	分	断	「	と	い	う	文	字	列	か	ら	想	像	す
る	物	事	を	問	う	と	、	大	統	領	選	だ	け	で	な	く	「	テ	キ
サ	ス	州	の	独	立	「	に	つ	い	て	も	言	及	し	て	い	た	か	ら

氏 名				受 験 番 号				受 験 地

問三
「近未来SF」の中のエピソード

問四
ア
④
イ
②
ウ
①
エ
⑤

問五
連邦離脱が実現化する可能性はゼロではない

問六
ていする関係のとは。連邦離脱が実現化するのだけんだ持ち後にテキサス州は元々はゼロ条件。うちに「共通州」をまた独

問七
ア
1836
b
メキシコ軍
c
テキサス独立軍
を命それ上盟固体ア
除にれ何「結あり
きよゆか永びりカ
ありか、で続つ、は
得、テあ的け「「
ないあキりな相共
いるサ、関れ互通
「いは最終「い共起
諸連的の取る感源
州盟な取りと「
のかもり連共を
同意のでめ邦通も
に離あ、新原一
よ脱っ「州理種
るはた契へ「の
場「「約ので有
合革。以加強機

【1】 問1 C

問2 A

問3 B

問4 D

問5 テクノロジーにより、かつては受動的（消極的）であった学習者が能動的（積極的）な学習者になるのが容易になった

問6 C

問7 1 × 2 ○ 3 × 4 ○

【2】 1 C 2 B 3 D 4 A 5 C

【3】 1 D 2 A 3 F 4 B 5 E

【4】 1 F 2 G 3 A 4 D 5 C

【5】	1	The important thing is to keep your promise .
	2	We went hiking despite the bad weather .
	3	Please give my best regards to your mother .
	4	Where do you see yourself in five years ?

受 験 地	受 験 番 号	氏 名

受 験 地	受 験 番 号	氏 名

1.

(1) 偽。 $x=1+\sqrt{2}$, $y=1-\sqrt{2}$ など	(2) $-2<x\leq -1$, $2\leq x<5$	(3) $\frac{9}{40}$
(4) 10.2	(5) $x^4+14x^3+71x^2+154x+120$	

2.

(1) $\cos C = \frac{7^2+8^2-13^2}{2\cdot 7\cdot 8} = -\frac{1}{2}$ $C = 120^\circ$

$S = \frac{1}{2}\cdot 7\cdot 8\cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = 14\sqrt{3}$

(2) $\triangle IBC + \triangle ICA + \triangle IAB = S$ すなわち $\frac{1}{2}(8+7+13)r = 14\sqrt{3}$

(ここで r は内接円の半径) $r = \sqrt{3}$

(3) I から辺 CA におろした垂線の足を D とする。 $\triangle CID$ は $\angle IDC = 90^\circ$,
 $\angle ICD = 60^\circ$ $CI = \frac{2}{\sqrt{3}}$ $ID = \frac{2}{\sqrt{3}}\times \sqrt{3} = 2$

3.

(1) $\frac{{}_2C_2}{{}_5C_2} = \frac{1}{10}$

(2) 「1 回目 白赤、2 回目 白赤」と「1 回目 白白、2 回目 赤赤」

$\frac{{}_2C_1\times {}_3C_1}{{}_5C_2}\times \frac{{}_1C_1\times {}_3C_1}{{}_4C_2} + \frac{{}_3C_2}{{}_5C_2}\times \frac{{}_2C_2}{{}_5C_2} = \frac{33}{100}$

I.	(1)	CO ₂	ア	N ₂	オ				
	(2)	ア	ウ						
	(3)	(a)	生産者	(b)	一次消費者	(c)	二次消費者	(d)	分解者
	(4)	X	ウ	Y	イ				
	(5)	①	エ	②	ウ	③	オ	④	キ
		⑤	ア	⑥	カ				
	(6)	エ	カ						
	(7)	オ							
	(8)	食物連鎖							

II.	(1)	A	イ	B	ウ	C	ア	D	オ
		E	カ						
	(2)	ア	オ						
	(3)	イ	エ	オ					
	(4)	Bをもたない	原核生物	Bをもつ	真核生物				
	(5)	細菌ドメイン	古細菌ドメイン						
	(6)	①	-	②	+	③	+	④	+
	(7)	構造体	D	起源生物	シアノバクテリア				
	(8)	構造体が、内外2枚の異なる性質の膜に包まれている。宿主細胞内で独自に分裂によって増加する。宿主とは塩基配列が異なる DNA を持っている。以上の何れか2つ。							

III.	(1)	休眠							
	(2)	A	アブシシン酸	B	ジベレリン				
	(3)	①	エ	②	コ	③	ア	④	キ
		⑤	オ						
	(4)	C	光発芽種子	D	暗発芽種子				
	(5)	イ							
	(6)	発芽後、すぐに光合成を開始し、栄養分を得ることができるから。							
	(7)	フィトクロム							
	(8)	植物体に含まれる光合成色素（クロロフィル）は、赤色光を吸収するが、遠赤色光はほとんど吸収しないため。							
	(9)	⑥	促進	⑦	抑制	⑧	抑制		

受験地	受験番号	氏名