

受験番号	
------	--

(2020年8月19日実施)

(4枚中の1枚)

科目名	英語
-----	----

採点	
----	--

問1 次の文章は自動車安全運転支援システムのためのセンサ技術に関する記事である。これを読んで(1)~(5)の間に答えなさい。

著作物につき引用文は 公開していません。

(出典：Photonics Spectra, pp.52-56, May 2020, 一部抜粋)

【参考】interpret：解釈する，読み取る，lidar：light detection and ranging（光による検知と測距装置），glare：ギラギラする光，signage：標識，longwave IR (LWIR)：長波赤外線，pedestrian：歩行者，downpour：土砂降り，point-cloud：点群

- (1) 下線部(A)を和訳しなさい。
- (2) 下線部(B)を和訳しなさい。
- (3) 下線部(C)を和訳しなさい。
- (4) 下線部(D)の”this problem”が指す内容を日本語で述べなさい。
- (5) ビデオカメラとレーダーはそれぞれどのような相補的役割を担っているか，本文中の内容を基に日本語で述べなさい。

受験番号	
------	--

(2020年8月19日実施)

(4枚中の2枚)

科目名	英 語
-----	-----

採点	
----	--

問1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	

受験番号	
------	--

(2020年8月19日実施)

(4枚中の 3枚)

科目名	英 語
-----	-----

採点	
----	--

問2 次の括弧に入れるべき最適な語句を(a)~(d)の選択肢からひとつ選び、その記号を解答欄に記入しなさい。

- (1) The meeting with Prof. Suzuki and Dr. Tanaka () for Monday next week.
 (a) schedule (b) are scheduled (c) will schedule (d) has been scheduled
- (2) Their ideas are not () with the conventional theory.
 (a) complaisant (b) consistent (c) conservative (d) compressive
- (3) The doctor found a tumor in the patient's body, but fortunately it turned out to be ().
 (a) cruel (b) malignant (c) resistive (d) benign
- (4) Ten divided () two is five.
 (a) by (b) with (c) on (d) in
- (5) Ten to () third power is one thousand.
 (a) a (b) all (c) the (d) some
- (6) The figure shows that the response was approximately proportional () the magnitude of input signal.
 (a) in (b) on (c) at (d) to
- (7) What you are saying is irrelevant () the problem under investigation.
 (a) as (b) at (c) to (d) above
- (8) This book consists () five chapters and one appendix.
 (a) for (b) to (c) on (d) of
- (9) Registration for the annual international conference can be completed online. Those () wish to register by postal mail or fax can download and print the registration form.
 (a) which (b) who (c) where (d) why
- (10) () minor difficulties with playing movies embedded in presentation slides, the presentation at the workshop went smoothly.
 (a) Aside from (b) Unless (c) Though (d) In addition to

問2	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
	(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	

受験番号	
------	--

(2020年8月19日実施)

(4枚中の 4枚)

科目名	英 語
-----	-----

採点	
----	--

問3 次の各和文を英訳し、それぞれ解答欄に記入しなさい。

- (1) これらの化学反応は、次に示す連立微分方程式によって記述される。
- (2) これらの3つの因子の間の関係について理解を深めるためには、定性的な評価だけでなく定量的な解析を行うことが必要である。
- (3) 現代の人工知能技術は、明示的にプログラムしなくても経験から学習する能力をコンピュータに与える。

問3	(1)	
	(2)	
	(3)	