

'15

後期日程

# 自然・情報系共通小論文問題

(教育学部)

## 注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、問題冊子を開いてはいけません。
2. 問題に落丁、乱丁、印刷不鮮明の箇所等があった場合には、申し出てください。
3. 受験番号と氏名は解答用紙の所定の欄に記入してください。
4. 二つの問題について解答してください。
5. 解答は指定の解答用紙に記入してください。
6. 時間は90分です。
7. 解答用紙は持ち帰ってはいけません。
8. 問題冊子と下書き用紙は持ち帰ってください。

## 問 題

次の二つの問題について解答しなさい。問題ごとに指定の解答用紙に記入のこと。  
解答は解答用紙の枠内におさめること。

**問 1** ものごとには長所と短所がある。機械やコンピュータの発達にも、長所と短所がある。機械やコンピュータの発達により、機械やコンピュータが人間に取って代わって仕事をするようになったため、多くの労働者は職を失い、いくつもの職業が消滅した。一方で、例えば、インターネットやゲーム機器の発達は、情報の分野で新しい仕事を生んでいる。

今後ますます、機械やコンピュータが人間に代わって仕事をする時代が進むとした場合、教育においてより重要になることは何であるか、または、教育のあり方はどのようなべきか、あなたの志望する教科・専攻を例にして、あなたの考えを説明しなさい。

**問 2** 国際教育到達度評価学会 (IEA) は数学および理科の学習状況と学力に関する国際調査を定期的に行っている。下の質問と表は IEA が 2011 年に 45 の国と地域で中学校 2 年生 (海外ではそれと同程度の学年の生徒) を対象に行った調査の一部である。表中の数値は、この調査で行われた質問①～④に関して「強くそう思う」と回答した生徒の割合と、そう答えた生徒たちの到達度調査問題の平均得点を示している。この表から何がいえるのか、論じなさい。また、質問④について日本の生徒の「強くそう思う」の割合を高めるとすればどうしたらよいか、あなたの考えを述べなさい。

学習状況に関する質問

- ① 「数学(理科)の勉強は楽しい」
- ② 「私は、数学(理科)が好きだ」
- ③ 「将来、自分が望む仕事につくために、数学(理科)で良い成績をとる必要がある」
- ④ 「数学(理科)を使うことが含まれる職業につきたい」

表 「強くそう思う」と回答した生徒の割合とその生徒たちの平均得点

		数 学		理 科	
		日 本	国際平均	日 本	国際平均
①	割合%	13.3	33.1	20.3	45.1
	平均得点	613.6	492.7	589.9	497.5
②	割合%	12.7	32.2	18.2	42.5
	平均得点	621.1	495.5	591.9	501.0
③	割合%	22.7	53.7	18.1	43.9
	平均得点	585.4	474.4	581.1	498.2
④	割合%	4.3	21.9	7.5	30.7
	平均得点	599.8	480.0	600.5	500.3

国立教育政策研究所のホームページより抜粋