

令和8年度入学者選抜学力検査問題

小 論 文 (本文 12 ページ)

共同教育学部

教育人間科学系、人文社会系、自然科学系、
芸術・生活・健康系(家政分野)

9時30分—11時00分

- [注意]
1. 検査開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけない。
 2. 「受験番号」は、解答用紙の受験番号欄に忘れずに記入しなさい。
 3. この問題冊子には、「小論文(教育人間科学系)1頁～3頁(1問題)」、「小論文(人文社会系)4頁～6頁(1問題)」、「小論文(自然科学系)7頁～10頁(2問題)」、「小論文(芸術・生活・健康系(家政分野))11頁～12頁(1問題)」の問題がある。落丁、乱丁、印刷不鮮明の箇所などがあつた場合は申し出なさい。
 4. 解答は、必ず解答用紙の所定の解答欄に記入しなさい。所定の欄以外に記入したものは無効である。
 5. 教育人間科学系の志願者は、「小論文(教育人間科学系)」を解答しなさい。
 6. 人文社会系の志願者は、「小論文(人文社会系)」を解答しなさい。
 7. 自然科学系の志願者は、「小論文(自然科学系)」を解答しなさい。
 8. 芸術・生活・健康系(家政分野)の志願者は、「小論文(芸術・生活・健康系(家政分野))」を解答しなさい。

小論文（共同教育学部自然科学系） 問題訂正

〈問題訂正〉

8 ページ 第1問 問4

（誤）

問4 本文中の （ア）から（オ）に当てはまる時刻 を答えなさい。

（正）

問4 本文中の （ア）から（エ）に当てはまる時刻を，（オ）に当てはまる数値をそれぞれ 答えなさい。

小論文(自然科学系)

第1問 A、B、C、Dの4つの駅(A駅0 km地点、B駅20 km地点、C駅40 km地点、D駅60 km地点に位置する)を通る普通列車と新幹線が運行されています。普通列車は全ての駅に停車します。新幹線は4つの駅のうち、A駅とC駅に停車します。以下の会話文を読み、問に答えなさい。

田中さん：今度の旅行楽しみだね。私たちはC駅から新幹線に乗るんだよね。

鈴木さん：そうだね。私はB駅からD駅行きの普通列車に乗って、C駅で乗り換えるね。

田中さん：私はD駅からA駅行きの普通列車に乗って、C駅で乗り換えるね。

鈴木さん：朝が早いこともあって、2人とも、新幹線の出発時刻ぎりぎりに、C駅に着くことになりそうだね。

田中さん：そうだね。D駅を何時発の普通列車に乗るのかと、C駅での乗り換え時間が知りたいな。

鈴木さん：私はA駅6時発の始発の列車に乗るよ。B駅には列車が(ア)に到着するから、私はそれに乗って、C駅には(イ)に着くよ。

田中さん：私は、鈴木さんの乗った列車と同時にC駅に着く列車に、乗ればいいかな。そうすると、D駅を(ウ)に出発する列車だね。

鈴木さん：それがいいね。新幹線はA駅始発で6時14分発だから、C駅には(エ)に到着するみたい。

田中さん：そうすると、お互いにC駅に着いてから新幹線が発車するまでの時間は(オ)分間だね！短いから、各自で新幹線に乗って、車内で待ち合わせするのはどうかな。

問 1 普通列車は、全区間を時速 100 km/h で走り、全ての駅で 2 分間停車します。ただし、加速と減速は考えないこととします。また、始発駅の A 駅では停車時間を考えないこととします。A 駅から D 駅間における、田中さんが乗る普通列車の運動の軌跡と、鈴木さんが乗る普通列車の運動の軌跡を、グラフ用紙に実線で作図しなさい。

問 2 新幹線は駅を出発後、一定の加速度 0.3 m/s^2 で加速し、時速 300 km/h に達したのち、一定の速さで走ります。また、駅の到着前には、一定の加速度 0.3 m/s^2 で減速します。新幹線が C 駅到着前に減速をはじめる時刻と A 駅からの距離を求めなさい。

問 3 新幹線は、C 駅に 3 分間停車します。A 駅から D 駅間における、田中さんと鈴木さんが乗る新幹線の運動の軌跡を、問 1 と同じグラフ用紙に実線で作図しなさい。

問 4 本文中の(ア)から(オ)に当てはまる時刻を答えなさい。

第2問 以下の文章を読んで、問1と問2に答えなさい。

(この部分は、著作権の都合上、公開できません。)

(この部分は、著作権の都合上、公開できません。)

(戸田山和久『「科学的思考」のレッスン 学校では教えてくれないサイエンス』による。設問の都合で原文を一部改変したところがある。)

問 1 この文章全体にふさわしいタイトルを考えて記述しなさい。

問 2 筆者は、「科学がどのような営みであるのかを理解することが重要だ」と述べています。本文の論旨を踏まえると、この理解が不十分であるとき、あなたの身の回りの生活、あるいは社会全体では、どのような支障や問題が起こると考えますか。このことについて、ホウレンソウの事例を参考にして、他の事例を挙げ、あなたの考えを 400 字程度で具体的に述べなさい。