

■数学・小論文(試験時間 90 分)

I 期 数学 問題				
<p>1. <math>11-16 \div 4 + \frac{8!}{5!}</math> はいくらになるか求めなさい。</p> <p>2. a が 14、b が 16、c が 24、d が 26 である時、c の偏差(deviation) はいくらになるか求めなさい。</p> <p>3. あるアパレル店舗のアルバイト店員 A さんは月額収入として 5 万円、プラス月額店舗売上の 3%とさらに服装手当として 1 万円もらう事になっている。 アルバイト店員 B さんは月額店舗売上げの 4%をもらい、会社の社宅を利用しているので社宅代として月 3 万円を月額収入から差し引かれて、服装手当として 1 万円もらう事になっている。 A さんと B さんの月額収入が同額になる店舗月額売上はいくらになるか求めなさい。</p> <p>4. a が正(positive number)の偶数(even number)のとき、次の中で素数(prime number)になりうるのはどれか、以下 A~E から選びなさい。</p> <p>A) <math>5a+4</math>   B) <math>5a+5</math>   C) <math>5a+2</math>   D) <math>5a+1</math>   E) <math>5a</math></p>				
I 期 数学 解答	1.    343	2.    4	3.    800 万円	4.    D

II 期 数学 問題				
<p>1. <math>n^3 - n</math> はある整数(integer)で必ず割れる(divide)とした場合、その最も大きな整数は何になるか求めなさい。</p> <p>2. <math>x</math> が 3 以上、6 以下の整数の場合、次の <math>y</math> の最大値を求めなさい。</p> $y = \frac{2x}{x-1}$ <p>3. 連続する奇数(odd number)の整数において、31 から 101 までの総和はいくつになるか求めなさい。</p> <p>4. 10 名のクラスからリーダー 1 名とサブリーダー 2 名を決定したい。 何通りの決め方があるか求めなさい。</p>				
II 期 数学 解答	1.    6	2.    3	3.    2376	4.    360

出題テーマに基づき、こちらで準備した原稿用紙に小論文を作成。

### I 期 小論文 出題テーマ

[問]

今年初から世界中に広まったコロナ禍 (covid-19)により人々の生活様式が変わり、ファッション業界にも大きな影響を与えている。早い収束を期待して各方面での努力が続けられているが、今後、この影響でアパレルファッション産業においてもどのような変化が起こってくると予想されるか、販売面、物流面、生産面のそれぞれにおいてあなたの意見を 1200 字以内で述べなさい。

### II 期 小論文 出題テーマ

[問]

社会には多くの産業分野があるが、アパレルファッション産業が人類社会にどんな点で貢献しているとあなたは考えますか。1200 字以内で述べなさい。