

第3問 (配点 20 点)

点 O を中心とする半径 3 の円 O と、点 O を通り、点 P を中心とする半径 1 の円 P を考える。円 P の点 O における接線と円 O との交点を A, B とする。また、円 O の周上に、点 B と異なる点 C を、弦 AC が円 P に接するようにとる。弦 AC と円 P の接点を D とする。

このとき

$$AP = \sqrt{\text{アイ}}, \quad OD = \frac{\text{ウ}}{\text{カ}} \sqrt{\text{エオ}}$$

である。さらに、 $\cos \angle OAD = \frac{\text{キ}}{\text{ク}}$ であり、 $AC = \frac{\text{ケコ}}{\text{サ}}$ である。

$\triangle ABC$ の面積は $\frac{\text{シスセ}}{\text{ソタ}}$ であり、 $\triangle ABC$ の内接円の半径は $\frac{\text{チ}}{\text{ツ}}$ である。

(1) 円 O の周上に、点 E を線分 CE が円 O の直径となるようにとる。 $\triangle ABC$ の内接円の中心を Q とし、 $\triangle CEA$ の内接円の中心を R とする。このとき、

$QR = \frac{\text{テト}}{\text{ナ}}$ である。したがって、内接円 Q と内接円 R は ニ 。 ニ に当てはまるものを、次の①～③のうちから 1 つ選べ。

- ① 内接する
- ② 外接する
- ③ 異なる 2 点で交わる
- ④ 共有点をもたない

(2) $AQ = \frac{\text{ヌ}}{\text{ハ}} \sqrt{\text{ネノ}}$ であるから、 $PQ = \frac{\text{ヒフ}}{\text{ヘ}}$ となる。したがって、 ホ 。 ホ に

当てはまるものを、次の①～③のうちから 1 つ選べ。

- ① 点 P は内接円 Q の周上にある。
- ② 点 Q は円 P の周上にある。
- ③ 点 P は内接円 Q の内部にあり、点 Q は円 P の内部にある。
- ④ 点 P は内接円 Q の内部にあり、点 Q は円 P の外部にある。

第4問 (記述式・配点 30 点)

次の大喜利の解答を、解答用紙に記述せよ。

「こんな PROPAGANDA CITY は嫌だ。」

ガリガリ大学入学試験

(100 点)
(10 分)

I 注意事項

- 1 解答用紙に、正しく記入・マークされていない場合は、採点できないことがあります。数・式・言葉は、文字が判読できるよう丁寧に記入しなさい。
- 2 この問題冊子は、4 ページあります。試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び解答用紙の汚れ等に気がついた場合は、手を高く挙げて監督者に知らせなさい。
- 3 問題冊子の余白等は、適宜利用してもよいが、どのページも切り離してはいけません。
- 4 問題冊子・解答用紙は最後に回収します。監督者の指示に従って返却しなさい。

II 解答上の注意

[マークシート式の解答欄について]

- 1 問題の文中の **ア**、**イウ** などには、特に指示がない限り、数字 (0~9) が入ります。**ア**、**イ**、**ウ**、…のの一つ一つは、これらのいずれか一つに対応します。それらを、解答用紙の**ア**、**イ**、**ウ**、…で示された解答欄にマークして答えなさい。

(例 1) **アイウ** に 183 と答えたいとき

ア	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
イ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ウ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

2019 年度
ガリガリ大学入学試験
(全問必答)

第1問 (配点 30 点)

(1) 上坂すみれの生年月日は 19 年月日である。

(2) 次の空欄に当てはまるものを下の①～④のうちからそれぞれ一つずつ選べ。

A. 上坂すみれが現在飼っている猫の名前はである。

- ① まろ
- ② モロトフ
- ③ メロウ
- ④ アンドロポフ

B. 「上坂すみれの♡をつければかわいからう」第一回の「お近づきになりたい♡」にて上坂すみれがお近づきになりたい人物に挙げたのはである。

- ① 角川春樹
- ② 三澤紗千香
- ③ シナモロール
- ④ 利根川幸雄

C. 上坂すみれが初めてレギュラー参加した TV アニメの名前はである。

- ① 装甲騎兵ボトムズ
- ② アウトブレイク・カンパニー
- ③ パパのいうことを聞きなさい!
- ④ げんしけん二代目

D. 上坂すみれが「ネオ東京唱歌」Music Video で演じた 3 人のキャラクターの名前は、すみれ、、ビッグ・マザー・マリアである。

- ① 加藤禰男
- ② 加藤祢男
- ③ 加藤根男
- ④ 加藤涅男

(3) 次の空欄に当てはまるものを下の①～④のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを繰り返し選んでもよい。

上坂すみれは、20 年月に本格的に声優デビューを果たし、

アーティストとしては、20 年放送の TV アニメ「波打際のむろみさん」の主題歌、「七つの海よりキミの海」でデビューを果たす。

ロシア、昭和歌謡、メタルロック、戦車、ロリータ、プロレス、髭、等、多方面に興味を示し知識を持つ、唯一無二の声優アーティスト。

第2問 (配点 20 点)

次の問(1)～(3)において、和訳の文章を読み、それぞれ下の語句を並べかえて空所を補い、最も適当な文を完成させよ。解答は～に入れるものの番号のみ答えよ。

(1) 上坂すみれは神奈川県出身の声優である。

Сумире Уэсака - .

① из ② Канагава ③ префектуры ④ актер

(2) 彼女が好きなお酒は、ウォッカ、ワイン、テキーラである。

Ее - водка, .

① ликеры ② и ③ вино ④ любимые

(3) 「PROPAGANDA CITY」は 2020 年 3 月 20 日から始まる。

« город» 20 2020 .

① марта ② начнется ③ пропагандистский