

小論文

受験番号	2	5							
------	---	---	--	--	--	--	--	--	--

氏名	
----	--

400

600

受験番号	2	5							
------	---	---	--	--	--	--	--	--	--

氏名	
----	--

基礎学力問題用紙

(1 / 3)

著作権の都合上、問題文の掲載をしております
ただし参考のため設問は掲載しております

問1. ①「ヨウキ」を漢字に直しなさい。

問2. ②「シーラカンスが決めた」と岩田さんが言ったのはなぜか。理由を説明しなさい。

問3. ③に入る語句はどれか。下の(ア)～(オ)のうちから1つ選びなさい。

- (ア) 打算 (イ) 意図 (ウ) 限定
(エ) 特徴 (オ) 抽象

問4. ④「キショウ」で正しい漢字はどれか。下の(ア)～(オ)のうちから1つ選びなさい。

- (ア) 起床 (イ) 気象 (ウ) 希少
(エ) 気性 (オ) 記章

問5. ⑤に入る語句で適当なのはどれか。下の(ア)～(オ)のうちから1つ選びなさい。

- (ア) 拡大 (イ) 繁殖 (ウ) 絶滅
(エ) 火傷 (オ) 負傷

受験番号	2	5							
------	---	---	--	--	--	--	--	--	--

氏名	
----	--

基礎学力問題用紙

(2 / 3)

問題 2.

1) 次の(1)~(5)の () 内に入れるのに適切な語 (句) を①~④のうちから 1 つ選択しなさい。

(1) A: "How do you like your steak, Nancy?"

B: "(), please."

- ① Over easy ② Well done ③ Scrambled ④ Poached

(2) A: "How much will it () to have my shoes repaired?"

B: "Ten dollars."

- ① pay ② spend ③ owe ④ cost

(3) The sky is very clear tonight, so the stars are clearly ().

- ① visible ② useful ③ capable ④ visual

(4) My father felt a () pain in his lower jaw.

- ① strict ② high ③ sharp ④ loud

(5) My sister got a job with an airline company and became a cabin ().

- ① employee ② service ③ attendant ④ waitress

2) 次の(1)~(5)の英文の意味が通じるように, () 内の英語の語 (句) を並べかえなさい。そのときに, () 内の①~⑥のうち 2 番目と 4 番目に来る語 (句) を答えなさい。なお, 文頭に来る語も小文字で書いてあります。

(1) なぜ, 和子はマイクとけんかしたのですか?

- (① why ② Kazuko ③ with ④ a fight ⑤ have ⑥ did) Mike?

(2) 真理子の誕生パーティーは彼女が思っていた以上に楽しいものとなりました。

The birthday party for Mariko (① than ② to be ③ fun ④ out ⑤ turned ⑥ more) she had thought.

(3) 昨日は, 宿題が多かったので, あなたにメールする機会がありませんでした。

I had a lot of homework yesterday, (① a chance ② I didn't ③ to ④ email you ⑤ and so ⑥ have).

(4) この曲を聞くと気持ちが和らぎます。

- (① makes ② this song ③ listening to ④ at ease ⑤ feel ⑥ me).

(5) 最後にこの部屋を出る人は必ず電気を消してください。

The (① turn off ② to leave ③ the lights ④ this room ⑤ must ⑥ last person).

問題 3.

1) 次の式の計算をしなさい。

(1) $(2\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-5)$

(2) $(x+1)^2+(x-2)(x+3)$

2) 次の値を求めなさい。

(1) 縦 4 cm、横 6 cm、高さ 8 cm の直方体の対角線の長さ

(2) 底面積が 15 cm^2 、高さが 9 cm の円錐の体積

受験番号	2	5							
------	---	---	--	--	--	--	--	--	--

氏名

基礎学力問題用紙

(3 / 3)

問題 4.

次の(1)～(10)の記述中の () 内から正しい語句を選択し、その記号を解答欄に記しなさい。

- (1) 細胞の核は、(ア：酢酸カーミン液 イ：ニンヒドリン液 ウ：ベネジクト液 エ：ヨウ素溶液) によって赤色に染色される。
- (2) 葉緑体を持つのは、(ア：ゾウリムシ イ：ミジンコ ウ：ヒト エ：ミドリムシ) である。
- (3) 花卉が1枚1枚離れた離弁花は、(ア：タンポポ イ：ツツジ ウ：バラ エ：アサガオ) である。
- (4) ヒトの消化管において、脂肪は(ア：すい液 イ：だ液 ウ：胃液 エ：腸液) に含まれる酵素によって分解される。
- (5) ヒトが体内に吸収した栄養分は、一時的に(ア：胃 イ：小腸 ウ：すい臓 エ：肝臓) で蓄えられる。
- (6) ヒトの体内において、酸素を最も多く含む血管は、(ア：肺動脈 イ：肺静脈 ウ：大動脈 エ：大静脈) である。
- (7) ヒトの体内において、二酸化炭素は、血液成分のうち(ア：血小板 イ：白血球 ウ：血しょう エ：赤血球) によって運搬される。
- (8) 生態系において、生物の死骸や排泄物を処理する生物群は、
(ア：分解者 イ：生産者 ウ：2次消費者 エ：3次消費者) という。
- (9) (ア：エビ イ：ヘビ ウ：カニ エ：ナマコ) は脊椎動物に分類される。
- (10) 昆虫の足の本数は(ア：2本 イ：4本 ウ：6本 エ：8本) である。

問題 5.

1) 次の(1)～(4)の記述中の () 内から正しい語句、物質名を選択し、その記号を解答欄に記しなさい。

- (1) (ア：亜鉛 イ：空気 ウ：水 エ：酸化銅(II)) は、混合物に分類される。
- (2) 塩酸を電気分解すると陽極から(ア：酸素 イ：水素 ウ：塩素 エ：二酸化炭素) が発生する。
- (3) 1 Lの空気の質量を1としたとき、同温同圧で同じ体積の気体のうち、その質量の比の値がもっとも大きいのは(ア：水素 イ：アンモニア ウ：二酸化炭素 エ：窒素) である。
- (4) 青色リトマス紙を赤色に変色させ、BTB溶液を緑色から黄色に変色させる性質は、
(ア：アルカリ性 イ：中性 ウ：酸性 エ：塩基性) という。

2) マグネシウムを空気中で加熱した際の化学反応式を記しなさい。

3) 質量パーセント濃度が3.50%の食塩水を作るために1.00kgの水に加える食塩の質量(g)を途中式とともに答えよ。
小数第一位までの数値で答えなさい。

解 答

問題 1.

問 1

陽気

問 2

解答例：人間の遠い祖先とされるシーラカンスは、まるで人が歩いているかのように、ひれを左右交互に動かして泳ぐから。

問 3

(エ) 特徴

問 4

(イ) 気象

問 5

(ウ) 絶滅

問題 2.

1)

(1) ② (2) ④ (3) ① (4) ③ (5) ③

2)

(1) 2 番目 = ⑥ 4 番目 = ⑤

(2) 2 番目 = ④ 4 番目 = ⑥

(3) 2 番目 = ② 4 番目 = ①

(4) 2 番目 = ② 4 番目 = ⑥

(5) 2 番目 = ② 4 番目 = ⑤

問題 3.

1)

(1) $1-9\sqrt{3}$

(2) $2x^2+3x-5$

2)

(1) $2\sqrt{29}$ cm

(2) 45 cm^3

問題 4.

(1) ア (2) エ (3) ウ (4) ア (5) エ

(6) イ (7) ウ (8) ア (9) イ (10) ウ

問題 5.

1)

(1) イ (2) ウ (3) ウ (4) ウ

2)

$2\text{Mg}+\text{O}_2\rightarrow 2\text{MgO}$

3)

$x/(1000+x)\times 100=3.5$

x 36.26 36.3 g