

受験番号 (                    )      氏名 \_\_\_\_\_

## 平成 27 年度 入学試験問題 《看護学》

◎指示があるまで開かないこと

◎問題用紙                    10 枚

◎解答用紙                    1 枚

### 注意事項

1. 問題の数は 50 問で解答時間は 80 分です。
2. 解答方法は、次の通りです。
  - 1) 問題用紙と解答用紙に受験番号と氏名を記入して下さい。
  - 2) 答えを修正した場合は必ず「消しゴム」で消し、あとが残らないように注意して下さい。
  - 3) 1 問に 2 つ以上解答した場合は誤りとします。
  - 4) 解答用紙を折り曲げたり汚したりしないように注意して下さい。
  - 5) 終了後、問題用紙と解答用紙を回収します。

## 人体の仕組みと働き

[問題 1] 次のうち正しいのはどれか。

1. 心臓は静脈血を体の各組織に送り出している。
2. 心臓の電氣的興奮の広がりを観察・記録したものが心電図である。
3. 心音の第 I 音は心房が収縮しはじめる時に生じる。
4. 心臓の拍動はヒス束のリズムによるものである。

[問題 2] 呼吸について正しいのはどれか。

1. 内呼吸は外界と肺胞間、肺胞と血液との間で行われるガス交換である。
2. 外呼吸は組織と毛細血管内の血液との間で行われるガス交換である。
3. 松果体の呼吸中枢は自発的な呼吸リズムを形成する。
4. チェーンストークス呼吸は呼吸数と呼吸量が周期的に変動するものをいう。

[問題 3] 次のうち誤っているのはどれか。

1. メラトニンは夜間増加し昼間は減少する日周リズムをもつ。
2. アドレナリンは膵臓のランゲルハンス島から分泌される。
3. ノルアドレナリンは末梢血管収縮による血圧上昇作用が強い。
4. 副甲状腺ホルモンは血清カルシウム濃度を調節する。

## 食生活と栄養

[問題 4] 次のうち正しいのはどれか。

1. ビタミンは三大栄養素でエネルギーになる。
2. 食物繊維は血糖や中性脂肪の上昇を抑制する。
3. ミネラルは体内で合成される。
4. 食品中の脂質の 1/3 は中性脂肪である。

## 薬物と看護

[問題 5] 次のうち正しいのはどれか。

1. 経口投与は初回通過効果を受けない。
2. 薬物の使用目的は病気の原因除去・症状抑制・予防・診断の 4 つがある。
3. 筋肉内注射は静脈内注射よりも速効性があり効果が強い。
4. 抗生物質は抗ウイルス薬である。

## 疾病の成り立ち

[問題 6] 次のうち正しいのはどれか。

1. 炎症の5徴候は発赤、腫脹、局所の発熱、疼痛、機能障害である。
2. 狭心症の胸痛発作は痛みの持続は限定的で通常30分以内におさまる。
3. 門脈圧亢進症は脾臓の線維化による血流不全で起こる。
4. 慢性閉塞性肺疾患は気管支喘息、肺気腫、肺炎などのことをいう。

[問題 7] 次の組み合わせのうち誤っているのはどれか。

1. I型アレルギー — 気管支喘息
2. II型アレルギー — 自己免疫性貧血
3. III型アレルギー — 全身性エリテマトーデス
4. IV型アレルギー — アナフィラキシーショック

## 感染と予防

[問題 8] 次の組み合わせのうち正しいのはどれか。

1. A型肝炎ウイルス — 経口感染
2. インフルエンザウイルス — 空気感染
3. 麻疹ウイルス — 飛沫感染
4. ペスト菌 — 接触感染

## 看護と倫理

[問題 9] 患者の権利について誤っているのはどれか。

1. 知る権利
2. 選択・意思決定の権利
3. 裁判を受ける権利
4. 守秘義務に対する権利

## 患者の心理

[問題 10] 次のうち誤っているのはどれか。

1. 急性期にある患者は自分の身体の変化や障害について自覚する。
2. 回復期にある患者は完治することへの期待と悪化への不安がある。
3. 慢性期にある患者は完治しないことへの絶望感にとらわれる。
4. 終末期の段階では怒りや恨みが表面化する。

## 保健医療福祉の仕組み

[問題 11] 次のうち正しいのはどれか。

1. がん検診は地域保健法を根拠にして市町村が実施している。
2. 健康増進法により特定健康診査の実施が義務づけられた。
3. 健康日本 21 のおもな目的は壮年期死亡の減少と健康寿命の延伸である。
4. 労働安全衛生法による一般健康診断は2年に1回定期的に行う。

## 看護と法律

[問題 12] 次のうち正しいのはどれか。

1. 業務に従事する看護師および准看護師は3年ごとに都道府県知事に届け出る。
2. 看護師は名称の独占と業務の独占である。
3. 相対的欠格事由に該当すると絶対に免許が与えられない。
4. 特定看護師は自分の判断で医行為を実施できる。

## 基礎看護

[問題 13] チームナーシングについて正しいのはどれか。

1. 患者の入院から退院までの看護を一貫して受け持つ方式。
2. 1人の看護師が数人の患者を受け持つ方式。
3. 検温・与薬・処置など業務を分業化して看護師が個別に分担する方式。
4. 看護師・准看護師・看護補助者が看護チームをつくり、チームで看護を行う方式。

[問題 14] 次のうち正しいのはどれか。

1. バイタルサインは呼吸・脈拍・体温・血圧・知覚の総称である。
2. ジャパンコーマスケールで最も重症なのはⅢ-300である。
3. 呼吸の異常は回数と深さで把握する。
4. 収縮期血圧は臥位<座位<立位の順に高くなる。

[問題 15] 500mlの静脈内注射用点滴を10時間で投与するよう指示が出た。1mlが60滴の輸液セットを用いた場合、1分間の滴数はどれか。

1. 30 滴/分
2. 50 滴/分
3. 60 滴/分
4. 100 滴/分

[問題 16] 清拭について正しいのはどれか。

1. 室温は 16～18℃に調整する。
2. 湯温は 30℃とする。
3. 羞恥心に配慮しカーテンを閉める。
4. 食後すぐを実施する。

[問題 17] 褥瘡の好発部位で誤っているのはどれか。

1. 後頭部
2. 肩甲骨部
3. 頭頂部
4. 仙骨部

[問題 18] ボディメカニクスの原則で正しいのはどれか。

1. 支持基底面積を狭くする。
2. 重心の位置を高くする。
3. 重心を遠ざける。
4. てこの原理を利用する。

[問題 19] 排泄習慣の指導について誤っているのはどれか。

1. 生活習慣に合わせて排便する。
2. 便意があれば速やかに排便する。
3. 朝食は必ず摂取し水分を控える。
4. 適度な運動を行う。

[問題 20] 回復期・リハビリテーション期について正しいのはどれか。

1. 回復期は症状や進行がゆるやかで長時間持続する状況である。
2. 国際生活機能分類(ICF)は生活機能に環境因子などの観点を加えたことである。
3. ADLとは、生活の質を向上することである。
4. リハビリテーションを進めていくときのチーム構成は理学療法士と看護師である。

[問題 21] 継続看護について正しいのはどれか。

1. 患者の状態や治療・看護の経過を要約した看護要約が利用される。
2. 病棟から外来への引き継ぎである。
3. 退院計画は退院が決まってから作成する。
4. 病棟から手術室への申し送りは含まれない。

[問題 22] 呼吸困難のある患者について誤っているのはどれか。

1. 入浴をすすめる。
2. 患者の好む体位をとる。
3. 排便コントロールを行う。
4. 口すぼめ呼吸を促す。

[問題 23] 嚥下困難のある患者について誤っているのはどれか。

1. 嚥下の機序は口腔期・咽頭期・食道期の3つである。
2. 患者の体位は仰臥位が適切である。
3. 咀嚼力や嚥下能力に合わせてミキサー食やとろみをつける。
4. 患者の嗜好を取り入れる。

[問題 24] ICU(集中治療部)について正しいのはどれか。

1. 入室適応となるのは手術後の患者だけである。
2. 生命維持が最優先されるためプライバシーの確保は必要ない。
3. 環境は患者に精神の不安定な状態をまねく。
4. 集中して治療を行うため無菌室である。

## 成人看護

[問題 25] 青年期の発達課題について正しいのはどれか。

1. 子どもを養育する。
2. 自己の身体的構造を理解し身体を効果的に使う。
3. 高齢者である両親への適応。
4. 自分の余暇の充実。

[問題 26] 気管支喘息患者の看護について正しいのはどれか。

1. 呼吸困難時は安楽な体位を工夫する。
2. 羽根布団の使用を勧める。
3. 過度な運動を行うように指導する。
4. 発汗時は寒くなるので更衣はしない。

[問題 27] 心筋梗塞患者の看護について正しいのはどれか。

1. 全身清拭は丁寧にゆっくり行う。
2. 処置時の説明は必要ない。
3. 十分な睡眠がとれるように環境を整える。
4. 苦痛症状がなくなったら自由に行動してよいと説明する。

[問題 28] 内視鏡検査時の援助について正しいのはどれか。

1. 検査前日の夜9時以降は絶飲食になることを説明する。
2. 検査中は口腔内にたまった唾液は呑み込むように説明する。
3. 検査中は黙って患者の観察を行う。
4. 検査後はすぐに食事ができると説明する。

[問題 29] 輸血について正しいのはどれか。

1. 貧血に対しては血小板輸血を行う。
2. 重篤な副作用は投与後30分以降に生じる。
3. 出血傾向に対しては濃厚赤血球製剤を行う。
4. 凝結・溶血防止のため単独ルートで行う。

[問題 30] 糖尿病の3大合併症に含まれないのはどれか。

1. 腎症
2. 神経障害
3. 脳梗塞
4. 網膜症

[問題 31] 脳神経疾患患者の看護について誤っているのはどれか。

1. 意識障害時は嘔吐分泌物による誤嚥に注意する。
2. 麻痺側の良肢位保持を行う。
3. ベッドからの転落防止のため必ず身体抑制を行う。
4. 同一体位による循環不全予防のため体位変換を行う。

[問題 32] 透析療法を受ける患者の看護について正しいのはどれか。

1. 体重増加は目標体重の10%にする。
2. 脱水予防のため水分制限はしない。
3. 体重は透析日に測定する。
4. 一日一回はシャント音を聴取する。

[問題 33] 関節リウマチについて正しいのはどれか。

1. 50～60歳代の男性に好発する。
2. 起床時に手指に自覚される朝のこわばりがある。
3. 顔面に特徴的な蝶形紅斑が出現する。
4. 多量の副腎皮質ステロイド薬の投与が必要である。

[問題 34] 乳がんについて正しいのはどれか。

1. 乳腺内の内側下方部が好発部位である。
2. 治療の第一選択は化学療法である。
3. 経産婦は罹患率が高い。
4. 5年生存率は約90%である。

[問題 35] 次のうち正しいのはどれか。

1. 数種類の点眼薬を行う時は続けて使用する。
2. めまい発作時は照明を暗くし環境を整える。
3. 鼻出血時は頭を上に向ける。
4. 抜歯後は頬回にうがいを行う。

## 老年看護

[問題 36] 次のうち正しいのはどれか。

1. 2010年の65歳以上の2人に1人は有訴者である。
2. 2011年わが国の平均寿命は男性86歳、女性79歳である。
3. 介護保険制度の保険者は国である。
4. 地域包括支援センターの配置基準では医師が必要である。



[問題 37] 認知症の中核症状はどれか。

1. 暴力行為
2. 徘徊
3. 見当識障害
4. 物とられ妄想

[問題 38] 高齢者の大腿骨頸部骨折について正しいのはどれか。

1. 合併症に腓骨神経麻痺がある。
2. 人工骨頭置換術を行った場合、外転は禁止肢位である。
3. 要因に骨粗鬆症はない。
4. せん妄は出現しない。

[問題 39] 高齢者の味覚の変化で最も鈍くなるのはどれか。

1. 甘味
2. 塩味
3. 酸味
4. 苦味

[問題 40] 老年期の特徴について誤っているのはどれか。

1. 予備力や適応力の低下がある。
2. 人生経験に関係なくその人の特性がつくりあげられる。
3. 身体面の低下が精神面に影響を及ぼす。
4. 人間の成熟・衰退という人生後半の過程である。

## 母子看護

[問題 41] 胎児および胎児付属物について正しいのはどれか。

1. 臍帯の中には2本の臍静脈と1本の臍動脈が走る。
2. 妊娠3週末(第1月末)に超音波ドップラーで胎児心音が聴取できる。
3. 胎児の付属物は胎盤、卵膜、臍帯、羊水をいう。
4. 胎盤は妊娠8～11週(第3月)に完成する。

- [問題 42] 小児期の成長・発達について正しいのはどれか。
1. 2語文(ママ オウチ)が可能となるのは1歳である。
  2. 1人で食事ができるようになるのは1歳である。
  3. 体重の増加が出生体重の約3倍になるのは1歳である。
  4. スキップができるのは2歳である。

- [問題 43] 川崎病について正しいのはどれか。
1. 4歳以下の乳幼児にみられる。
  2. コプリック斑が特徴である。
  3. ステロイドの大量投与の治療が主に行われる。
  4. 女児に多い。

## 精神看護

- [問題 44] 次のうち正しいのはどれか。
1. 書簡の取り扱いは憲法で保障されている基本的人権である。
  2. 閉鎖病棟の電話は使用することができない。
  3. 入院中の外出は自由である。
  4. 面会時は物品の持ち込みを制限しない。

- [問題 45] 統合失調症の陰性症状で正しいのはどれか。
1. 幻覚
  2. 妄想
  3. 感情鈍麻
  4. 思考障害

- [問題 46] 抗精神病薬服用中に重篤な副作用として出現する悪性症候群について誤っているのはどれか。
1. 血圧低下
  2. 発熱
  3. 血液中のCPK値低下
  4. 筋痙攣

## 状況設定

- [問題 47] 55歳の男性。胃がんで胃全摘術を受けた。手術2日後「傷が痛くて歩けません」と閉眼したまま話した。早期離床を進める説明で適切なのはどれか。
1. 「歩かないと腸が動かなくなってしまうですよ」
  2. 「痛みはそのうちよくなります」
  3. 「痛み止めの薬を使用して落ち着いたら歩きましょう」
  4. 「安静にしていましょう」
- [問題 48] 88歳の女性。認知症で老人保健施設に入所している。「あなたはどなたですか」「早く家に帰らないと叱られる」と何度も繰り返し、同室者を指して「私の財布を盗った」と話している。援助で適切なのはどれか。
1. 個室に移動して施設する。
  2. 「財布はありませんでしたよ」と話す。
  3. 「何度も聞いています」と返事をする。
  4. 財布と一緒に探す。
- [問題 49] 28歳の初産婦。産褥2日目。分娩後に清拭・シャワーも入っていない。「授乳で疲れているので、今日もシャワーに入りません。」と話している。看護で適切なのはどれか。
1. 今日もシャワーに入らなくてよいと説明する。
  2. 必ず、シャワーに入るように説明する。
  3. 悪露交換のみ行う。
  4. 状態に応じ、清拭もしくはシャワー浴を行う。
- [問題 50] 19歳の女性。1か月前から独語と空笑がある。母親に注意されると「お前のせいだ」と殴りかかろうとしたこともあった。次第に食事や睡眠がとれなくなり、両親に伴われ精神科病院を受診した。父親と精神保健指定医に説得され入院の勧めに応じた。入院形態は次のうちどれか。
1. 措置入院
  2. 任意入院
  3. 医療保護入院
  4. 緊急措置入院

平成二十七年 度

入 学 試 験 問 題

国 語

【一】 次の文章を読んで、後の設問に答えなさい。

この部分の問題は、著作権の関係により公開できません。

問一 傍線部「①ホホ ②ダイタン ③コウミョウ ④ナメ ⑤イヨウ」のカタカナの部分を漢字に直しなさい。

問二 傍線部「a賞玩 b逸 c陶醉 d所作 e驚異」の漢字の読み方を現代仮名遣い、平仮名で書きなさい。

問三 本文中の空欄 

A	D	E
---	---	---

 には、どのような接続詞を入れたらよいですか。次のうち最も適切なものを選び、記号で答えなさい。

ア むしろ イ もともと ウ しかも エ すなわち オ しかし

問四 本文中の空欄 

B
---

 には次のどの語句を入れたらよいですか。記号で答えなさい。

ア 顔面の濃淡が強調されて生きた人以上に気味悪く感じられるような、  
イ 顔面の表情が自由に動き出したかと思われるような、  
ウ 仮面を通して顔の動きまで透視できるような、  
エ 仮面の彫りかたが実にうまくて芸術的価値観に耐え得るような、  
オ 仮面の調和的な造形ゆえに舞いの所作が優美に思われるような、

問五 本文中の空欄 

C
---

 に文意が通るような漢字（二字以内）を入れなさい。

問六 本文中の空欄 

F
---

 には次のどの語句を入れたらよいですか。記号で答えなさい。

ア 神の威厳を表すために一つの仮面を人の顔よりも大きく造った、  
イ 写実的に刻まれた一つの仮面が巨大な神と化した、  
ウ 綿密に造られた一つの仮面が人格を征服した、  
エ 芸術的に造られた一つの顔が人体を獲得した、  
オ 調和と造形美とによって一つの仮面の大きさが巨大化した、

問七 二重傍線部（1）「自然の美しさ」はどのようなことをさしますか。次のうちから最も適切なものを選び、記号で答えなさい。

ア 人間の身体の均整美  
イ 伎楽面の素材美  
ウ 伎楽面の機能美  
エ 皺などに見られる彫刻の繊細美  
オ 人間の顔面の構造美

問八 二重傍線部(2)「それはその本来あるべき所にあるのではない」は、本文の主旨からどういうことを意味していますか。次のうち最も適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア 演者の見事な所作によっても、仮面に優雅さが現れないこと。
- イ 演者の所作と仮面の調和がアンバランスなこと。
- ウ 演者の顔面にあつて果たす仮面の効用が発揮されていないこと。
- エ 演技と結びついて生ずる仮面の生気を直感できないこと。
- オ 所作に応じた仮面の印象がはっきり感じられないこと。

問九 二重傍線部(3)「そのあるべき所」とはどこをさしますか。本文中の語句を抜き出して答えなさい。

問十 二重傍線部(4)のように筆者が考えた理由は何ですか。次のうちから最も適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア 伎楽面は、優美さとか調和を表現することが目的だと考えたから。
- イ 伎楽面は、生氣ある人間の表情を表現することが目的だと考えたから。
- ウ 伎楽面は、洗練美よりも素朴さを表現することが目的だと考えたから。
- エ 伎楽面は、その大きさによって荘厳な印象を与えることが目的だと考えたから。
- オ 天平時代は仮面の制作技術が未熟で、人間の顔の大きさよりも大きな面になつてしまつたゆえに、面よりも舞いに重きを置いたと考えたから。

【二】次の文章を読んで、後の設問に答えなさい。

(1) 九月二十日のころ、(2) ある人に誘はれたまつりて、明くるまで月見ありくことはべりしに、(3) おほしし出る所ありて、(4) 案内せさせて入りたまひぬ。荒れたる庭の露しげきに、わざとならぬにほひ、しめやかにうちかをりて、(3) しのびたるけはいゝいともあはれなり。

よきほどにて(3) 出でたまひぬれど、なほ事さまの優におぼえて、物のかくれよりし(4) 見みたるに、妻戸をいまま少し(5) 押し開けて、月みるけしきなり。(4) やがてかけこもらましかば、くちをしから )。あとまで見る人ありとは、(5) いかでか知らん。かやうのことは、ただ朝夕の心づかひによるべし。その人、(6) ほどなく失せにけりて(6) 聞きはんりて。

(小学館『定訳日本の古典 方丈記・徒然草』による)

問一 傍線部(1)「九月」の、月の異称を平仮名で書きなさい。

問二 波線部①「おぼし出づる」②「案内せさせて」③「出でたまひぬれど」④「見ぬた  
るに」⑤「押し開けて」⑥「聞きはべりし。」の主語を書きなさい。主語は本文中のこ  
とばをそのまま用い、本文中に明示されていない場合は「作者」を用いなさい。

問三 傍線部(2)「ある人に誘はれたてまつりて」について述べた次の文の空欄a、cに  
適切な語を入れなさい。ただし、bは漢字で書きなさい。(参考:「誘はれ」の「れ」  
は受身を表す。)

「ある人」と「誘はれ」た人との身分関係は(「a」)という(「b」)  
を表す敬語があるので、「誘はれ」た人の方の身分が(「c」)ということが分  
かる。

問四 傍線部(3)「しのびたるけはい」の意味は、次のうちのどれですか。最もよいもの  
を選んで記号で書きなさい。

- ア 物陰に隠れてのぞき見している様子
- イ ひっそりと暮らしている様子
- ウ しくしく悲しそうに泣いている様子
- エ 見つからないように隠れている様子
- オ 嬉しさをこらえて我慢している様子

問五 傍線部(4)「やがてかけこもらましかば、くちをしから」( )。「」の空欄に適切な  
古語を入れなさい。また、この部分の口語訳は次のどれがよいですか。記号で答えな  
さい。

- ア そのまますぐに妻戸の掛け金を掛けて部屋に引きこもったので、日頃の用心  
の素晴らしさが感じられるであろう。
- イ もしそのまますぐに妻戸の掛け金を掛けて部屋に引きこもったならば、どん  
なにか物足りなかったであろうに。
- ウ もしそのまますぐに妻戸の掛け金を掛けて部屋に引きこもったならば、どれ  
ほど素晴らしいことであろう。
- エ しばらくたってから妻戸の掛け金を掛けたようであれば、他人に見られて恥  
ずかしかったことであろう。
- オ 仮に、妻戸の掛け金を掛けて大急ぎで部屋に駆け込むような人であれば、は  
したなく思われて残念であろう。

問六 傍線部(5)「いかでか知らん。」の「ん」の活用形名を書きなさい。またこの「…  
…か……ん」のような語の用法を文法上何と言いますか。

問七 傍線部(6)「ほどなく失せにけり」を口語訳しなさい。

# 平成27年度 入学試験問題〈数学〉

(問題用紙は2枚です)

注意：解答はすべて別紙の解答用紙に記入してください。

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1 次の計算をなさい。

(1)  $(-2)^2 \times (-5) + (-3^2) \times (-4)$       (2)  $3\sqrt{2} + \sqrt{8} - \frac{\sqrt{32}}{2}$       (3)  $\frac{3x+2}{3} - \frac{2x-1}{2}$

2 次の方程式を解きなさい。

(1)  $2(x-1) = 3(x+2) + (x-4)$       (2)  $\begin{cases} 8x-3y=19 \\ 7x+2y=12 \end{cases}$       (3)  $(x+1)^2 - 9 = 0$

3 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $ax^2 + 5ax + 6a$       (2)  $(x+a)^2 - (y+2)^2$       (3)  $(x+y)^2 + 4(x+y) + 4$

4 次の問いに答えなさい。

- (1) ある中学校では全校生徒の  $a\%$  が女子である。男子の人数は女子の人数より  $b$  人多い。この学校の全校生徒の人数  $x$  を求める式を答えなさい。
- (2) A君の家から学校までは、B君の家から学校までより  $200\text{m}$  遠い。2人が同時にそれぞれの家を出て学校へ行くとB君が1分早く着く。A君の速さが毎分  $a\text{m}$ 、B君の速さが毎分  $b\text{m}$  とする。A君の家から学校までの道のり  $x\text{m}$  を求める式を答えなさい。
- (3) 濃度  $a\%$  の食塩水  $100\text{g}$  と濃度  $b\%$  の食塩水  $200\text{g}$  を混ぜてできる食塩水の濃度  $x\%$  を求める式を答えなさい。

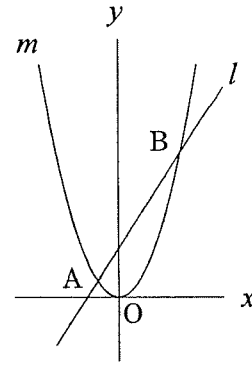
5 次の問いに答えなさい。

- (1) 1から4までの4枚のカードを一枚ずつ選び、4けたの数を作りるとき、作られる数字の数を答えなさい。
- (2) 作られた数字が3000以上である確率を求めなさい。



6 右図の放物線  $m$  は  $y=ax^2$ , 直線  $l$  は  $y=2x+b$  である. これらのグラフについて, 次の問いに答えなさい.

- (1) 点 A および B の  $x$  座標は -1 と 3 である.  
 $a$  と  $b$  の値を, それぞれ求めなさい.
- (2) 点 A および B の  $y$  座標を, それぞれ求めなさい.
- (3) 三角形 OAB の面積を求めなさい.



7 右図の  $\triangle ABC$  において, 辺 AB および辺 AC の中点を M, N とする. このとき,  $MN = \frac{1}{2}BC$  (中点連結の定理) となることを, 次のように証明した.  に入る文字を答えなさい.

点 N を通り, 平行四边形 ABDE となるように作図する.  $\triangle NAE$  と  $\triangle NCD$  において

仮定より,  $AN=NC$

対頂角より,  $\angle ANE = \angle$   (1)

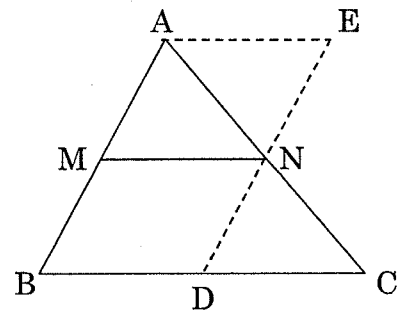
$AE \parallel DC$  なので,  $\angle NAE = \angle$   (2)

一組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので  $\triangle NAE \cong \triangle NCD$  となる.

対応する辺なので  $EN=DN$ , 作図より  $BM \parallel DN$

平行四辺形の対辺なので,  $AB=ED$ . よって  $BM=DN$

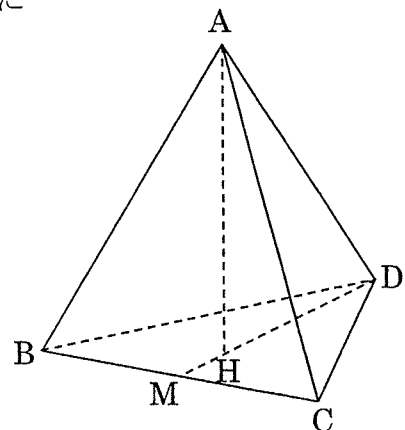
一組の対辺が平行で等しいので四角形  (3) は平行四辺形になる. よって  $BC \parallel MN$   
 $\triangle NAE \cong \triangle NCD$  の対応する辺なので,  $DC =$   (4), 平行四辺形 ABDE, 平行四辺形 MBDN より,  $AE=BD$ ,  $BD =$   (5)



したがって,  $MN = \frac{1}{2}BC$  となる.

8 右図は一辺が 6 cm の正四面体である. D から BC に下した垂線と BC の交点を M, A から MD に下した垂線と MD の交点を H とする.

- (1) 三角形 BCD の高さ DM の長さを求めなさい.
- (2) 正四面体 ABCD の高さ AH の長さを求めなさい.
- (3) 正四面体 ABCD の ~~面積~~ <sub>体積</sub> を求めなさい.



# 平成 27 年度 入学試験問題 《英語》

(問題用紙 2 枚 答は全てその記号を解答用紙に記入のこと。)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

I それぞれの会話の( )内に入る言葉として適切なものを①～③の中から選びなさい。

- A: Has the new doctor arrived yet?  
B: ( ) ① I have no idea. ② He is a very good doctor. ③ Yes, he will.
- A: How are you going to the hospital?  
B: ( ) ① By taxi. ② It is easy to go there. ③ I will go there tomorrow.
- A: Where have you been all this while?  
B: ( ) ① For two hours. ② To the post office. ③ This is the first time.
- A: Who put this bouquet here?  
B: ( ) ① It's really beautiful. ② OK. I'll put it there. ③ Mary did.
- A: What will our teacher say about our plan?  
B: ( ) ① Yes, she will. ② She will say OK. ③ No, she won't.

II 次の各語の説明として適切なものを①～⑤の中から選びなさい。

- mouth ( ) 2. arm ( ) 3. nose ( ) 4. heart ( ) 5. neck ( )  
① a part of the body connecting the head and the shoulders  
② a part of the face through which food is taken  
③ a part of the face that is used for smelling or breathing  
④ an organ which sends blood throughout the body  
⑤ one of the two parts of the body from the shoulders to the hands

III 文中の( )内に入る語(句)として適切なものを①～④の中から選びなさい。

- I want ( ) a medical doctor in the future.  
① be ② to be ③ being ④ been
- The sun is ( ) than the earth.  
① a little larger ② much larger ③ as large ④ large
- No animal can live ( ) water.  
① for ② with ③ without ④ of
- You may see a mouse ( ) Mickey in Tokyo Disneyland.  
① call ② calling ③ to call ④ called
- You may drink some wine, but you ( ) drink much.  
① must not ② must ③ may ④ can

IV[A]の 1.～5.の( )内に入る言葉として適切なものを[B]の①～⑤の中から選びなさい。

[A]

[B]

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. If you need the money, ( )    | ① but it rides very well.                |
| 2. We couldn't enjoy hiking, ( ) | ② I will lend you some.                  |
| 3. It's an old car, ( )          | ③ when I get there.                      |
| 4. I'll call you again ( )       | ④ who are waving their hands over there? |
| 5. Do you know those people ( )  | ⑤ because the weather was so bad.        |

V 次の物語についての質問 1.~5. の答として適切なものを①~④の中から選びなさい。

A jeweler was going to marry his girl friend soon. But one day she lost her life in a traffic accident. Then he decided never to marry all through his life and he lived alone a lonely life for many years.

One day a few days before Christmas, a little girl came into his shop and said, "Will you sell me the pearl brooch in the show window?" "OK," said the jeweler. "Do you want to buy it for someone?" "Yes, I'm going to buy it for my big sister. She takes care of me. My mother died a long time ago."

The girl showed all the money she had, two dollars fifty cents. But the price of the brooch was seventy-nine dollars. It was written in small letters on the price tag. She failed to see it. "Is it enough?" she asked. "Well ... yes, of course, it's all right," said the jeweler. "I'll wrap it up as a gift."

A few hours later, a young woman came into the shop and said, "My little sister bought this brooch here. Perhaps she had only a dollar or two, ... I must apologize to you because ..." The jeweler said, "Your little sister gave me the biggest price. She gave me all her money."

1. What did the jeweler's fiancé do?
  - ① She married him.
  - ② She refused to marry him.
  - ③ She married another man.
  - ④ She died.
  
2. Why did the little girl come into the shop?
  - ① To buy a Christmas present for her big sister.
  - ② To talk with the jeweler about her plan for Christmas.
  - ③ To talk with the jeweler about her life with her sister.
  - ④ To see the pearl brooch in the show window.
  
3. How much money did the little girl have with her?
  - ① A little less than needed to buy the brooch.
  - ② Much less than needed to buy the brooch.
  - ③ Much more than needed to buy the brooch.
  - ④ Almost enough to buy the brooch.
  
4. Why did the girl's big sister come into the shop?
  - ① To apologize to the jeweler for what her little sister had done.
  - ② To pay the necessary money for the brooch.
  - ③ To buy a Christmas present for her little sister.
  - ④ To talk with the jeweler about her little sister.
  
5. What will be the best title for the story?
  - ① Christmas
  - ② An Expensive Brooch
  - ③ The Biggest Price Gift
  - ④ The Lives of Two Sisters

# 平成27年度 入学試験 解答用紙 《看護学》

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--

6点×50=300点

問題	解答
1	
2	
3	
4	
5	

6	
7	
8	
9	
10	

11	
12	
13	
14	
15	

16	
17	
18	
19	
20	

21	
22	
23	
24	
25	

問題	解答
26	
27	
28	
29	
30	

31	
32	
33	
34	
35	

36	
37	
38	
39	
40	

41	
42	
43	
44	
45	

46	
47	
48	
49	
50	

平成二十七年 度 入 学 試 験 問 題 国 語 解 答 用 紙

受験番号

氏名

得点

問九	問七	問四	問三	問二	問一
			A	d	a
問十	問八	問五	D	e	b
		問六	E		c

問七	問六	問四	問三	問二	問一
	活用形名		a	④	①
	形	問五	b	⑤	②
	用法	( )			
		口語訳	c	⑥	③

## 平27年度 入学試験解答用紙<数学>

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--

1	(1)	6	(1) $a =$ , $b =$
	(2)		(2) A( ) , B( )
	(3)		(3)
2	(1) $x =$	7	(1)
	(2) $x =$ , $y =$		(2)
	(3) $x =$		(3)
3	(1)		(4)
	(2)		(5)
	(3)	(1)	
4	(1) $x =$	8	(2)
	(2) $x =$		(3)
	(3) $x =$		
5	(1)		
	(2)		

平成 27 年度 入学試験解答用紙 《英語》

受験番号		氏名		得点		点
------	--	----	--	----	--	---

I

1		2		3		4		5	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

II

1		2		3		4		5	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

III

1		2		3		4		5	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

IV

1		2		3		4		5	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

V

1		2		3		4		5	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

# 平成27年度 入学試験 模範解答 《看護学》

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--

6点×50=300点

問題	解答
1	2
2	4
3	2
4	2
5	2

6	1
7	4
8	1
9	3
10	1

11	3
12	2
13	4
14	2
15	2

16	3
17	3
18	4
19	3
20	2

21	1
22	1
23	2
24	3
25	2

問題	解答
26	1
27	3
28	1
29	4
30	3

31	3
32	4
33	2
34	4
35	2

36	1
37	3
38	1
39	2
40	2

41	3
42	3
43	1
44	1
45	3

46	3
47	3
48	4
49	4
50	2





## 平27年度 入学試験解答<数学>

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">1</div> (各2点) =6点	(1) 16	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">6</div> (各2点) =6点	(1) $a=1$ , $b=3$
	(2) $3\sqrt{2}$		(2) $A( 1 )$ , $B( 9 )$
	(3) $\frac{7}{6}$		(3) 6
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">2</div> (各2点) =6点	(1) $x = -2$	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">7</div> (各2点) =10点	(1) DNC あるいは CND
	(2) $x = 2$ , $y = -1$		(2) NCD あるいは DCN
	(3) $x = 2, -4$		(3) MBDN
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">3</div> (各2点) =6点	(1) $a(x+2)(x+3)$		(4) EA あるいは AE
	(2) $(x+y+a+2)(x-y+a-2)$		(5) MN あるいは NM
(3) $(x+y+2)^2$	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">8</div> (各2点) =6点	(1) $3\sqrt{3}$	
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">4</div> (各2点) =6点		(1) $x = \frac{50b}{50-a}$ あるいは $\frac{100b}{100-2a}$	(2) $2\sqrt{6}$
		(2) $x = \frac{a(b-200)}{b-a}$ あるいは $\frac{a(200-b)}{a-b}$	(3) $18\sqrt{2}$
(3) $x = \frac{a+2b}{300} \times 100$	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">5</div> (各2点) =4点	(1) 24	
(2) $\frac{1}{2}$		(2) $\frac{1}{2}$	

平成 27 年度 入学試験 《英語》 模範解答

配点： 2点×25問=50点

I

1.	①	2.	①	3.	②	4.	③	5.	②
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

II

1.	②	2.	⑤	3.	③	4.	④	5.	①
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

III

1.	②	2.	②	3.	③	4.	④	5.	①
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

IV

1.	②	2.	⑤	3.	①	4.	③	5.	④
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

V

1.	④	2.	①	3.	②	4.	①	5.	③
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---