

受験番号 () 氏名 _____

令和3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) 一問に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。

人体のしくみと働き

[問題 1] 次のうち正しいのはどれか。

1. 心拍数が不規則なものを広い意味で整脈という。
2. 赤血球の寿命はおよそ 150 日である。
3. 心臓壁には冠状動脈が分布する。
4. 胎児の肺循環の血液の大部分は動脈管（ボタロー管）を通らない。

[問題 2] 次のうち正しいのはどれか。

1. 咽頭は鼻腔・口腔・喉頭の後ろにある長さ 18cm の中空器官である。
2. 肺は胸腔内で心臓の両側にある円錐状の器官である。
3. 肺で行われる呼吸を内呼吸という。
4. チェーン-ストークス呼吸とは呼息位で呼吸が一時的に止まった状態をいう。

[問題 3] 次のうち正しいのはどれか。

1. 歯の構造で歯肉から外に露出した部分を歯冠とよぶ。
2. 胃は大きく彎曲しているその左下側の凸を小彎という。
3. 口腔内には唾液を分泌する大きな腺は 2 種類で耳下腺・顎下腺である。
4. 膝液は 1 日約 3 L 分泌される。

[問題 4] 次のうち正しいのはどれか。

1. 髄膜は内側から硬膜・クモ膜・軟膜と呼ばれる 3 枚の膜からなる。
2. 末梢の興奮を中枢へ伝える神経を遠心性神経という。
3. 神経系で情報を伝える役割を果たす細胞がニューロン(神経細胞)である。
4. ノンレム睡眠は急速な眼球運動が観察される。

疾病の成り立ち

[問題 5] 次のうち正しいのはどれか。

1. ファロー四徴症は、肺動脈狭窄、心室中隔欠損、大動脈騎乗、左心室肥大の 4 つの異常からなる心奇形である。
2. 2 型糖尿病は若年層に多い。
3. 骨粗鬆症は高齢者、とくに閉経後の女性に多い。
4. 関節リウマチは中年期の男性に多く発生する。

〔問題 6〕 次のうち正しいのはどれか。

1. 肝炎は経過により大きく急性肝炎と慢性肝炎に分類される。
2. 貧血とは血液中の赤血球のみが減少する病態をいう。
3. 脳実質内に出血が起こることを脳虚血という。
4. 子宮頸がんは子宮頸部に発生するがんで60歳代以上に多い。

感染と予防

〔問題 7〕 次のうち正しいのはどれか。

1. 体液性免疫はT細胞が担っている。
2. 抗原を投与することによって引き起こされる免疫を受動免疫という。
3. 免疫系を刺激して免疫を引き起こす異物を抗原という。
4. 免疫グロブリンはIgG、IgM、IgA、IgE、IgOの5種類がある。

薬物と看護

〔問題 8〕 次のうち正しいのはどれか。

1. 筋肉注射は急速に血中濃度を上げることができる。
2. 薬物の排泄器官は腎臓や肝臓であり肺や皮膚からは排泄されない。
3. 皮下注射は油性や懸濁性の薬液の投与に適する。
4. 気体または揮発性の薬物は、吸入により肺から吸収される。

食生活と栄養

〔問題 9〕 次のうち正しいのはどれか。

1. 必須アミノ酸の種類にはグルタミン酸、アスパラギン酸がある。
2. 脂質は水溶性ビタミンの吸収を助長する。
3. 成人1人の1日の糖質の摂取量はエネルギー比で約60%である。
4. カリウムは主として細胞外液に存在している。

看護と倫理

〔問題 10〕 次のうち正しいのはどれか。

1. フライが示した倫理原則は、善行と無害、正義、自律、誠実、中立である。
2. ヘルシンキ宣言は患者の自己決定権を保障している。
3. インフォームドコンセントは「義務と理解」と訳し患者の自立性や主体性を意味する。
4. 看護者の倫理綱領は専門職としての責任の範囲を社会に明示している。

患者の心理

〔問題 11〕 次のうち正しいのはどれか。

1. 心理アセスメントは客観的な症状や障害、検査データだけで行う。
2. 構造化面接は話される内容や順序が決まっていない面接である。
3. 認知機能検査は脳機能の障害の有無や程度を測定するために行われる。
4. 知能検査には投影法、作業検査法がある。

保健医療福祉のしくみ

〔問題 12〕 次のうち正しいのはどれか。

1. 社会保険は、公的な制度であるが、加入や保険料の支払いは強制されない。
2. 社会保険制度は、年金、医療、雇用、労災、介護、障害の6分野で創設されている。
3. 国民年金の被保険者は第1号・第2号・第3号被保険者に分類される。
4. 介護サービス計画は保健師や訪問看護師が中心となり作成する。

看護と法律

〔問題 13〕 看護職の業務について正しいのはどれか。

1. 業務従事者届は2年ごとに厚生労働大臣に届け出る義務がある。
2. 保健師と助産師は看護師の業務を行うことができない。
3. 保健師という名称を用いなければ准看護師でも保健指導を行うことができる。
4. 保健師、助産師、看護師の守秘義務は保健師助産師看護師法に規定している。

基礎看護

〔問題 14〕 災害看護について正しいのはどれか。

1. トリアージは多数の傷病者が発生した際に治療、搬送の優先順位を決定することである。
2. トリアージの判定は医療者であれば誰でも自由に行って良い。
3. トリアージ区分は5つに分けられる。
4. トリアージタグの赤色は死亡を示す。

〔問題 15〕 食事の援助について正しいのはどれか。

1. 自助具は看護師が使用しやすい物を選択する。
2. 患者の口に運ぶ1回量の食物の量は多めにする。
3. 食事が終了したら患者の一般状態や摂取量を確認する。
4. 食事後はすぐに仰臥位にする。

[問題 16] 口腔・鼻腔内吸引について正しいのはどれか。

1. 吸引用カテーテルは 20Fr を使用する。
2. 吸引圧をかけながらカテーテルを挿入する。
3. 1 回の吸引時間は 30 秒以上かけて行う。
4. 吸引後は患者の顔色や呼吸状態を観察する。

[問題 17] 包帯法について正しいのはどれか。

1. 包帯を巻くときは循環障害を防ぐために中枢から末梢へ巻いていく。
2. 巻軸帯の巻き始めと巻き終わりは、らせん帯で巻く。
3. 関節は良肢位を保って巻く。
4. 包帯が巻き終わったら創部の上で止める。

[問題 18] 発熱のある患者の看護で正しいのはどれか。

1. 悪寒がある時は室温を低くし冷罨法を行う。
2. 脱水をおこしやすいので水分や電解質の補給を促す。
3. エネルギー消費が激しいため、低蛋白質、低エネルギー食の摂取を促す。
4. 疲労感が強いいため含嗽や歯磨きは行わないようにする。

[問題 19] 透析療法を受ける患者の看護で正しいのはどれか。

1. 食事や水分は自由に摂取して良い。
2. 感染症に注意する。
3. 腹膜透析は週に 2～3 回行う必要がある。
4. 血液透析中の頭痛や吐き気は一時的な症状なので継続的に観察の必要はない。

[問題 20] 次のうち正しいのはどれか。

1. 日常生活動作に支障が少ない肢位を基本肢位という。
2. 人間の姿勢では、重心の位置は高いほうが安定する。
3. 廃用症候群を予防するためには患者の状態に応じた安静保持に努める。
4. 援助ではボディメカニクスを用い患者と看護師に負担がかからないようにする。

[問題 21] 次のうち正しいのはどれか。

1. 睡眠は呼吸パターンによってノンレム睡眠とレム睡眠に大別される。
2. 楽しみに重点をおいた休息は患者の回復意欲につながる。
3. 療養施設地域では騒音の環境基準により夜間は 70 デシベル以下と規定される。
4. 病室の病床面積は個室では患者 1 人につき 4.3 m²以上と規定されている。

[問題 22] 次のうち正しいのはどれか。

1. 開かれた質問とは答えが「はい」「いいえ」のどちらかで問う質問である。
2. 看護場面のコミュニケーションはパーソナルコミュニケーションが基本である。
3. 看護記録の訂正は訂正前の内容がわからないように消す。
4. 看護記録はケアを行った直後ではなく1日の業務終了後にまとめて記載する。

[問題 23] 手術療法を受ける患者の看護で正しいのはどれか。

1. 麻酔は全身麻酔と局所麻酔に大別される。
2. 術前の説明は患者の不安が増強するため行なわない。
3. 手術後の無気肺は気道内分泌物が増加し感染を起こした状態である。
4. 手術後の縫合不全は、血流障害、感染などが原因で起こり栄養状態は関係ない。

[問題 24] 急性期にある患者について正しいのはどれか。

1. 臥床している時間が長いため身体の汚染はされにくい。
2. 関節拘縮予防のための他動運動は実施してはいけない。
3. 治療が最優先されるためプライバシーや人権への配慮は必要ない。
4. バイタルサインが変化しやすい時期である。

成人看護

[問題 25] 心不全について正しいのはどれか。

1. 左心不全は静脈圧が上昇し下肢の浮腫や肝腫大を生じる。
2. 右心不全は肺うっ血により労作時息切れや呼吸困難を生じる。
3. 胸部X線検査では心臓胸郭比が縮小し胸水貯留を認める。
4. 血液検査では脳性ナトリウムポリペプチド (BNP) の上昇がみられる。

[問題 26] 原発性肺癌について正しいのはどれか。

1. 罹患率は女性の方が男性より高い。
2. 扁平上皮がんは肺の末梢部にできやすい。
3. 小細胞がんは喫煙との関係が特に深い。
4. 大細胞がんは肺癌の中で最も多い。

[問題 27] 大腸がんについて正しいのはどれか。

1. 横行結腸に発生することが多い。
2. 組織学的には大細胞がんが多い。
3. 内視鏡手術は早期がんであっても行うことができない。
4. 主症状として下痢や便秘などの便通異常や粘血便がみられる。

- [問題 28] 化学療法を受ける白血病患者の看護で正しいのはどれか。
1. 薬剤がもれても穿刺部位に壊死性の皮膚炎を生じることはない。
 2. 重篤な感染、大出血を起こさないように早期発見を心がける。
 3. 出現しやすい副作用の種類、時期を把握しても予防的介入はできない。
 4. 化学療法開始後、4～5週間で脱毛することが多い。
- [問題 29] ハヴィーガーストの成人前期の発達課題について正しいのはどれか。
1. 両親や他の大人からの情緒的独立を達成する。
 2. 結婚した相手と一緒に生活していくことを学ぶ。
 3. 成人として社会的責任と市民として責任を果たす。
 4. 男性あるいは女性として社会的役割を獲得する。
- [問題 30] 放射線療法について正しいのはどれか。
1. 放射線療法は他の治療と併用せず単独で行う。
 2. 放射線は癌細胞だけに影響を及ぼす。
 3. 味覚障害や食欲不振などの症状が起こる。
 4. 治療が終了すれば有害事象が発生することはない。
- [問題 31] 糖尿病について正しいのはどれか。
1. 糖尿病は1型、2型、その他特定の型、妊娠糖尿病に分類される。
 2. インスリン注射に適した部位は前腕である。
 3. 糖尿病の三大合併症とは、網膜症、腎症、足病変である。
 4. 運動療法は無酸素運動を行うことが効果的である。
- [問題 32] メニエール病の主な症状として正しいのはどれか。
1. 頭痛
 2. 難聴
 3. 耳漏
 4. 嘔気
- [問題 33] アレルギーについて正しいのはどれか。
1. IV型アレルギーは即時型アレルギーである。
 2. アレルギー性接触皮膚炎はIII型アレルギーである。
 3. アナフィラキシーショック時は血圧が上昇する。
 4. II型アレルギーの代表的な疾患に血液型不適合輸血がある。

- [問題 34] 腎・泌尿器疾患について正しいのはどれか。
1. 急性糸球体腎炎の発症は小児にはまれである。
 2. 急性腎不全は代謝性アルカローシスを伴うことが多い。
 3. 前立腺肥大症は排尿障害を生じる。
 4. 急性膀胱炎の病原菌としては溶血性連鎖球菌が多い。

- [問題 35] クモ膜下出血について正しいのはどれか。
1. 片麻痺などの脳局所症状を伴う。
 2. 悪心、嘔吐を伴うことが多い。
 3. 頸部硬直は発症後から 30 分以内に出現する。
 4. 意識障害はみられない。

老年看護

- [問題 36] 加齢に伴う器質・機能変化について正しいのはどれか。
1. 明暗順応の低下
 2. 低音域の聴力低下
 3. 残気量の減少
 4. エストロゲンの増加
- [問題 37] 次のうち正しいのはどれか。
1. 65～75 歳を前期高齢者としている。
 2. 2017（平成 29）年の高齢者のいる世帯数は、3378 万 7 千世帯である。
 3. 高齢者の所得は「公的年金・恩給」が 60%以上を占めている。
 4. 2017（平成 29）年の平均寿命は男性 87.26 歳、女性 81.09 歳である。
- [問題 38] 加齢に伴う低栄養の原因について次のうち正しいのはどれか。
1. 嗅細胞の増加
 2. 歯の欠損
 3. 味蕾数の増加
 4. 唾液分泌量の増加
- [問題 39] 大腿骨頸部骨折について正しいのはどれか。
1. 骨粗鬆症を有する高齢者に多く、交通事故を契機に発症することが多い。
 2. 治療法はヒュー・ジョーンズ分類が用いられる。
 3. 手術前後を通して、せん妄の予防に努める。
 4. 手術後に坐骨神経麻痺を起こしやすい。

[問題 40] 高齢者の疾患の特徴について正しいのはどれか。

1. 病状や症状が定型的である。
2. 薬物の副作用が出現しにくい。
3. 合併症を起こしにくい。
4. 慢性的な経過をたどりやすい。

母子看護

[問題 41] 次のうち正しいのはどれか。

1. 母親が子を保護する行動にはホルモンの働きが関連している。
2. 母性性とは女性に備わった身体的・心理社会特性の総称であり先天的なものである。
3. 満 18 歳を過ぎても初経が起こらないものを続発性無月経という。
4. 更年期の特徴としてプロゲステロンの増加がみられる。

[問題 42] 次のうち正しいのはどれか。

1. 正期産とは妊娠 37 週から 40 週未満までの分娩をいう。
2. 早期破水とは分娩開始前におこる破水である。
3. 産科的真結合線とは恥骨結合上縁中央から岬角中央までの最短距離である。
4. フリードマン曲線による分娩第 1 期は、潜伏期と活動期に分けられる。

[問題 43] 小児看護の基本技術について正しいのはどれか。

1. 筋肉内注射は大腿部外側広筋に実施する。
2. 乳幼児への与薬では確実に飲ませるためにミルクの中に入れ与える。
3. 腰椎穿刺は腹臥位で行い確実に固定する。
4. グリセリン浣腸は、潤滑油をカテーテルの先端に塗布し肛門に 1～2 cm 挿入する。

精神看護

[問題 44] 妄想（思考内容の異常）について正しいのはどれか。

1. 被害妄想は、自分は何の価値もない、つまらない者だという妄想である。
2. 誇大妄想は、うつ状態に多く自分に特別に高い価値や能力があるという妄想である。
3. 関係妄想は、特定の事象を自分に関係があるとする妄想である。
4. 微小（貧困）妄想は、自分が被害をこうむっているという内容の妄想である。

- [問題 45] 「精神保健福祉法」による入院形態について正しいのはどれか。
1. 措置入院の際は自傷他害の恐れがあり精神科医2名の診察が必要である。
 2. 医療保護入院は本人及び家族の同意がなければ入院させることができない。
 3. 応急入院は本人及び家族の同意がなくても48時間に限り入院させることができる。
 4. 任意入院は本人が入院に同意すれば入院できる。

- [問題 46] 次のうち正しいのはどれか。
1. 心的外傷後ストレス障害 (PTSD) はストレスとなった出来事を経験してから数週間、時には何年もたってから症状が出ることもある。
 2. 注意欠陥・多動性障害は不随意運動、衝動、不注意の3つの症状を主症状とする。
 3. 神経性無食欲症 (やせ症) は男性に多く見られ、やせていることを高く評価する。
 4. 統合失調症の主症状は発作的に生じる強烈な不安である。

状況設定

- [問題 47] 58歳の女性。身長154 cm、体重58 kg。歩行時の右膝関節痛、跛行がみられたため近医を受診し変形性膝関節症と診断され、保存療法を行うことになった。居室は畳敷きで、畳に座る生活を送っている。

保存療法時の看護で正しいのはどれか。

1. 筋力強化のため膝の屈伸運動を行うように勧める。
2. 食事の摂取カロリーを増やすように勧める。
3. 畳に座る生活から椅子に座る生活に変えるよう勧める。
4. 関節内注射を行う場合は無菌操作で行う必要はない。

- [問題 48] 81歳の女性。認知症と診断され、長男夫婦と同居している。現在、認知機能障害と行動・心理症状 (BPSD) がある。

看護で適切なのはどれか。

1. リラックスできる食事環境を整える。
2. 怒っているときは威圧的な態度で向き合う。
3. トイレの表示は目立たないように工夫する。
4. 新たな能力を活用していく。

[問題 49] 3歳の女兒。数日前から、鼻汁、咳、発熱などの症状があり、一昨日から39℃台の高熱となった。近医で処方された抗菌剤や解熱剤を使っても効果は全くなく、目の充血、口唇乾燥、いちご舌、不定形発疹も現れたため来院し川崎病と診断され入院した。入院時のバイタルサインは体温39℃、呼吸数40/分、血圧96/48 mm Hgである。

看護で適切なのはどれか。

1. 発汗があっても発疹があるため清拭は行わない。
2. 口唇・口腔の症状があるため経口摂取はしない。
3. 回復期にみられる皮膚の落屑は表皮を傷つけないように上手にはがす。
4. 歯ブラシは、やわらかめのものを使用し含漱をこまめに行う。

[問題 50] 37歳の男性。会社員。仕事上でミスをしたことがきっかけで、ひどく落ち込み、不眠が出現。食欲もなくなり仕事にも行けなくなった。精神科病院を受診後、重度の抑うつ状態で入院となった。同室の患者との交流はなく、1日中ベッドで横になっていることが多い。

この時期の看護師の対応で適切なのはどれか。

1. 患者を積極的にデイルームに誘う。
2. 静かに患者の訴えに耳を傾ける。
3. 同室の患者との交流をとりもつ。
4. 励ましながら仕事への早期復帰を促す。

令和三年度

入学試験問題

《国語》

問題用紙は2枚 答えは全て解答用紙に記入のこと。

受験番号	
氏名	

① 次の文章を読んで後の問いに答えなさい。

編集者は自分では原稿を書かない。書いてもよいが、編集者は書けるかどうかで①ヒョウカされるのではない。他人の書いたものをいかにまとめるか、A、そのために、だれに何を書かせるか、ということの②創造性に命をかける。

原稿を書くのを第①創造とするならば、原稿を新しい、より大きな全体にまとめ上げるのを第②創造と呼ぶことができる。各パートの楽器を奏するのを③とするならば、シンフォニーをつくり上げる④シキ者の活動は④である。二次的活動が一次的活動に比べて劣るものではないことは、プロ野球の監督から、フアツシヨンのデザイナー、映画、テレビのディレクターの役割を見てもはつきりしている。

第⑤創造の価値が認められるのは、ある程度、③セイジユクした社会を④ゼンテイとする。B、そうだとすると、『源氏物語』や『デカメロン』の時代を古いと言って軽くあしらうことはできなくなる。

第⑥創造はクリエイションである。これを加工して新しい価値に⑤昇華させるのは、メタ・クリエイションである。思考についても、この創造とメタ・創造の次元が存在する。カクテル式の論文は、メタ・創造によるもので、物語で言えば、『デカメロン』『源氏物語』式ということになる。

思考における思いつき、着想は、第一次的なものである。これだけで独立して意味をもつこともある。そういう場合はへたによけないものを混じえたりしない方がよい。C、単独ではさほど力をもっていないようないくつかの着想があるとすると。そのままにしておけば、たんなる思いつきがいくつ散乱しているに過ぎない。

それに対して、自分の着想でなくてもよい。おもしろいと思つて注意して集めた知識、考えがいくつあるとする。これをそのままノートに眠らせておくならば、いくら多くのことを知つていても、その人はただのもの知りではない。

“知のエディタ―シップ”、言いかえると、頭の中のカクテルを作るには、自分自身がどれくらい独創的であるかはさして問題ではない。もっている知識をいかなる組み合わせで、どういう順序に並べるかが緊要事となるのである。

方々へ書いたものを集めて本にし、短篇小説をまとめて短篇集をつくりあげることとはごく普通に行なわれているのに、⑥既存の知識を編集によって、新しい、それまでとはまったく違った価値のあるものにする。“知のエディタ―シップ”が技法としても、充分自覚されていないのは不思議である。
(外山滋比古著「思考の整理学」ちくま文庫)

問一 傍線部①～⑥について、カタカナは漢字に改め、漢字は読みをひらがなで答えよ。

問二 空欄A～Cに入れるのに最も適当なことを次の選択肢の中から一つ選び、記号で答えよ。

ア もし イ ところが ウ また

問三 空欄1～6に入れるのに最も適当なことを次の選択肢の中から一つ選び、記号で答えよ。

ア 一次的 イ 二次的

問四 傍線部②「創造」の反対語(対義語)を漢字で答えよ。

問五 次の中から「二次的創造」に当たるものをすべて選んで、記号で答えよ。
 ア 食材(肉・魚・野菜など) イ 料理 ウ ことば エ 詩 オ テクスト(原文)
 カ 解釈

2 次の文章を読んで後の問いに答えなさい。

高名の木登りといひし男、人を①掎まのこてて、高き木に登せて、梢を切らせしに、②いと危く見えしほどは、言ふ事もなくて、降るる時に、③軒長ばかりに成りて、「あやまちすな。心して降りよ」と言葉をかけ④侍りしを、「④がばかりになりては、飛び降るとも降りなん。④如何にかく言ふぞ」と申し侍りしかば、「その事に⑤候。目くるめき、枝危きほどは、己れが恐れ侍れば、申さず。あやまちは、安き所に成りて、必ず⑥仕る事に候」と言ふ。
 あやしき⑤下臈げらふなれども、聖人の戒めになへり。⑥鞠も、難き所を蹴け出して後、安く思へば必ず落つと侍るやらん。

(「徒然草全注釈」百九段)

問一 傍線部⑦⑧の読みを平仮名(現代かなづかい)で書きなさい。

問二 二重傍線部⑨「仕る」の文法的説明として最も適当なものを選んで、記号で答えなさい。

ア 「仕ふ」の謙譲語

イ 「す」の謙譲語

ウ 「仕事をする」の丁寧語

エ 「仕へる」の丁寧語

問三 傍線部①②⑤の意味として最も適当なものを選んで、記号で答えなさい。

① 掎(おき)てて

ア 取り決めて

イ 使って

ウ 罰して

エ 指図して

オ 心配して

② いと危(あやふ)く

ア 細く危険に

イ ひどく危険に

ウ 高く危険に

エ 糸のように細く

オ たいへん高く

③ 軒長(のきたけ)ばかりになりて

ア 軒の高さぐらいになって

イ 一軒ほどの高さになって

ウ 軒の長さになって

エ 軒が長く出ているところ

オ 軒が竹で出来ているところ

④ かばかりになりては

ア これほど細くなつては

イ あれほど高い所では

ウ あれほど

エ 少ないところ

オ これくらいの高さになつては

⑤ 下臈(げらふ)

ア 身分の高い者

イ 殿上人

ウ 身分の低い者

エ 目下の者

オ 貴族

3 次の各文の表記には二カ所ずつ誤りがある。その誤りの部分を抜き出して書き、↓の下に正しい表記を記しなさい。

1 周知を集めて前後策を協議した。

2 裾振り合うも多少の縁。

3 彼は豪情にも罪状を非認しつづけた。

令和3年度 入学試験問題 《数学》

(問題用紙は2枚、答えはすべて別紙の解答用紙に記入すること)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1 次の計算をなさい。

(1) $1 - (-3)$

(2) $(-12) \div \frac{4}{3}$

(3) $2a + \frac{a}{3}$

(4) $(\sqrt{7} - 1)^2$

(5) $4(a - b) - (a - 9b)$

(6) $\sqrt{50} - \sqrt{8}$

2 次の方程式や連立方程式を解きなさい。

(1) $4x - 5 = x - 6$

(2) $(x - 1)^2 = x + 4$

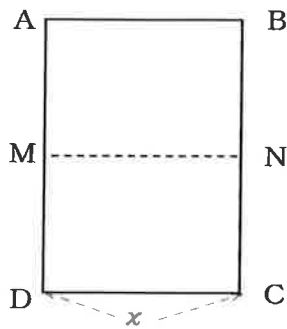
(3)
$$\begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = \frac{5}{12} \\ x = 3y - 10 \end{cases}$$

3 A、B、Cの3人が1回じゃんけんをするとき、Cが1人だけ勝つ確率を求めなさい。

4 $2 < \sqrt{a} < 3$ を満たす自然数 a を、小さい順にすべて書きなさい。

5 比例式 $(2x - 1) : 8 = 3x : 16$ について x の値を求めなさい。

- 6 A4やB5など、A判、B判サイズの紙は、タテとヨコの比がつねに一定で、半分に折ったときも、タテとヨコの比が同じになるような規格である。



つまり、つぎの長方形ABCDがこの規格のとき、
 長方形ABCDは、半分に折った時、
 (このとき、ADの中点をM、BCの中点をNとする)
 半分の長方形BNMAもタテ・ヨコの比が同じなので
 $AD : DC = AB : BN$ の関係が成り立っている。
 $DC = x$ とするとき、 $AB = DC = x$ 、 $BN = \frac{1}{2} AD$ なので
 $AD : x = x : \frac{1}{2} AD$ となる。

これをとくと、 $AD = \square x$ となる。空らん \square にあてはまる数を答えなさい。

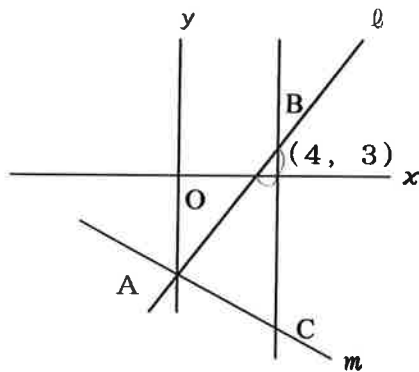
- 7 y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = -4$ である。

(1) このとき、この関数の式を求めなさい。

(2) x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ のときの y の変域は、 $\square \leq y \leq \square$ である。

ア、イの空らんにあてはまる数を答えなさい。

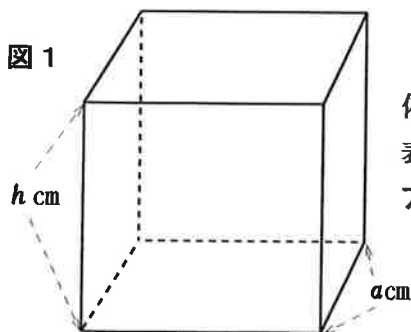
- 8 下の図のように、直線 l ; $y = ax + b$ と直線 m ; $y = -\frac{1}{2}x - 5$ が y 軸上の点Aで交わっている。また、点B(4, 3)は直線 l 上の点で、点Bを通り y 軸に平行な直線と、直線 m との交点をCとする。このとき、あとの各問いに答えなさい。



(1) a 、 b の値を求めなさい。

(2) 点Cの座標を求めなさい。

- 9 図1のように、底面が1辺 a cmの正方形で、高さが h cmの直方体がある。
 この直方体の底面の1辺の長さをそれぞれ $\frac{1}{2}$ 倍、高さを2倍にするとき、



体積は、もとの直方体の \square 倍になり、
 表面積は、 \square cm² 減る。

ア、イの空らんにあてはまる数または式を答えなさい。

令和3年度 入学試験問題 《英語》

(問題用紙2枚 答えは全て解答用紙に記入のこと)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

I. 空所に入る語句を(A)～(D)から選び記号で答えなさい。

- I called Tom at () office.
(A) he (B) his (C) him (D) work
- My father is healthy and () a walk every morning.
(A) take (B) took (C) taken (D) takes
- Just a moment. I'm () clothes now.
(A) change (B) changes (C) changing (D) changed
- I () from the roof and broke my leg yesterday.
(A) fell (B) felt (C) fallen (D) fall
- He said () his father was ill.
(A) but (B) because (C) if (D) that
- This is the house () I was born
(A) that (B) which (C) when (D) where
- I get up () six and do some exercise before breakfast,
(A) to (B) at (C) in (D) on
- The meeting is over, so I'll be back () five.
(A) by (B) to (C) till (D) in
- () I am busy now, I can't go with you.
(A) When (B) So (C) As (D) For
- He is () honest that everybody trusts him.
(A) too (B) so (C) very (D) such

II. 日本語の意味に合うようにカッコ内の語を並べ替え、その順番を番号で答えなさい。

- A. 君はどんなスポーツが好きですか。
What (1. do 2. sports 3. like 4. you) ?
- B. この道を行けば駅に着きます。
This road will (1. to 2. you 3. the station 4. take).
- C. 私は彼女がテニスをするのを見たことがない。
I have never (1. tennis 2. seen 3. play 4. her).
- D. これはなんて美しい石でしょう。
What (1. a 2. this 3. stone 4. beautiful) is!
- E. サムは友達を作ることは難しいと思っている。
Sam finds (1. to 2. difficult 3. it 4. make) friends

Ⅲ. 対話の受け答えとして適当な表現を(A)～(D)から選び記号で答えなさい。

1. (学校で) Tom, isn't this your dictionary?
(A) Yes, it isn't. (B) No, it is.
(C) Yes, it is. (D) No, I don't.
2. (学校で) Mary, what time is it?
(A) Well, it's one past thirty. (B) Well, it's one to thirty.
(C) Well, it's thirty one. (D) Well, it's one thirty.
3. (学校で) Jack, do you have time?
(A) Yes, I'm free now. (B) No, thank you.
(C) Well, that will do. (D) Sorry, I lost my watch.
4. (食堂で) Hi Bob! May I join you?
(A) Yes, it is. (B) Yes, you are.
(C) Yes, please. (D) Yes, we do.
5. (食卓で) Could you pass me the salt, please?
(A) Yes, here I am. (B) Yes, here you are.
(C) No, you couldn't. (D) No, I don't.

Ⅳ. 次の文を読み、下の 1～5 の各文について、その内容が英文の内容と合っていれば T、合っていないならば F を解答欄に記入しなさい。

There are two animals that look like fish and live in the ocean. These are the whale and the dolphin. They breathe air just like other land animals and drink milk from their mother's body. Dolphins are said to be very intelligent. Using a series of clicks, barks and whistles, dolphins communicate with each other. These sounds make up their language. By recording and studying dolphin sounds, scientists have found that those sounds have meanings.

Dolphins are very smooth and beautiful animals and swim very fast. Trained dolphins are often used in water shows. Most scientists agree that the dolphin is the most intelligent animal next to man and some even say that the dolphin may be more intelligent than man but developed differently without hands.

- 1) Both whales and dolphins live in the ocean. T F
- 2) Whales are animals but dolphins are fish. T F
- 3) Both whales and dolphins breathe air. T F
- 4) Dolphins communicate with each other with the sounds they make. T F
- 5) Most scientists agree that the dolphin is more intelligent than man. T F

令和3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	

令和三年度 入学試験解答用紙 《国語》

受験番号
氏名

1

問五	問三	問三	問二	問一	
	5	1	A	④	①
	6	2	B		
	問四	3	C		
	4				

2

問三	問二	問一
①		㉞
②		㉟
③		㊱
④		㊲
⑤		㊳

3

3	2	1
↓	↓	↓
↓	↓	↓

令和3年度 入学試験 解答用紙 《数学》

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

1

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)

2

(1) $x =$	(2) $x =$	(3) $x =$ $y =$
-----------	-----------	--------------------

3

--

4

--

5

$x =$

6

$AD = x$

7

(1) $y =$	(2) $\sqrt{\quad}$ $\sqrt{\quad}$
-----------	--------------------------------------

8

(1) $a =$ $b =$	(2) (,)
--------------------	-----------

9

(1) 倍	(2) cm^3
-------	-------------------

令和3年度 入学試験 解答用紙 《英語》

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

I

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

6		7		8		9		10	
---	--	---	--	---	--	---	--	----	--

II

A: ()-()-()-() B: ()-()-()-()

C: ()-()-()-() D: ()-()-()-()

E: ()-()-()-()

III

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

IV

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

令和3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	3
2	2
3	1
4	3
5	3
6	1
7	3
8	4
9	3
10	4
11	3
12	3
13	3
14	1
15	3
16	4
17	3
18	2
19	2
20	4
21	2
22	2
23	1
24	4
25	4

問題	解答
26	3
27	4
28	2
29	2
30	3
31	1
32	2
33	4
34	3
35	2
36	1
37	3
38	2
39	3
40	4
41	1
42	4
43	1
44	3
45	4
46	1
47	3
48	1
49	4
50	2

令和三年度 入学試験解答用紙 《国語》

受験番号
氏名

1 28点 問一 2点×6＝12 問二 2点×3＝6 問三 1点×6＝6

問五 イ・エ・カ	問三	問三	問二	問一	
	5	1	A	④	①
	イ	ア	ウ	前提	評価
	6	2	B		
	ア	イ	ア	⑤	②
	問四 模倣	3	C	しようか	指揮
4	ア	イ			
			⑥	③	
			きそん「きぞん」も可	成熟	

問四 2点 問五 2点(完全解答)

2 16点 問一 1点×4＝4 問二 2点 問三 2点×5＝10

「はんぶん」も可

問三	問二	問一
①	イ	㊦
エ		はべ
②		㊧
イ		いか
③		㊨
ア		そろろう
④		㊩
オ		まり
⑤		
ウ		

3 6点 すべて1点

3	2	1
豪情 ↓ 強情(剛情)	裾 ↓ 袖	周知 ↓ 衆知
非認 ↓ 否認	多少 ↓ 多生(他生)	前後 ↓ 善後

令和3年度 入学試験 解答用紙 《数学》

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

(解答と配点)

1 各2点×6=12点

(1) 4	(2) -9	(3) $\frac{7}{3}a$
(4) $8-2\sqrt{7}$	(5) $3a+5b$	(6) $3\sqrt{2}$

2 (1)2点+(2)、(3)各3点 2点+3点×2=8点

(1) $x=-\frac{1}{3}$	(2) $x=\frac{3\pm\sqrt{21}}{2}$	(3) $x=-1$ $y=3$
----------------------	---------------------------------	---------------------

3 3~9 各3点×10=30点

$\frac{1}{9}$

4

5、6、7、8

5

$x=2$

6

$AD=\sqrt{2}x$

7

(1) $y=-2x$	(2) $\begin{matrix} 7 & -8 \\ 1 & 4 \end{matrix}$
-------------	---

8

(1) $\begin{matrix} a=2 \\ b=-5 \end{matrix}$	(2) (4, -7)
---	-------------

9

(1) $\frac{1}{2}$ 倍	(2) $\frac{3}{2}a^2 \text{ cm}^2$
---------------------	-----------------------------------

令和3年度 入学試験 解答 《英語》

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

I

20点(2点×10)

1	B	2	D	3	C	4	A	5	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

6	D	7	B	8	A	9	C	10	B
---	---	---	---	---	---	---	---	----	---

II

10点(2点×5)

A: (2)-(1)-(4)-(3) B: (4)-(2)-(1)-(3)

C: (2)-(4)-(3)-(1) D: (1)-(4)-(3)-(2)

E: (3)-(2)-(1)-(4)

III

10点(2点×5)

1	C	2	D	3	A	4	C	5	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

IV

10点(2点×5)

1	T	2	F	3	T	4	T	5	F
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---