

第41回美容師筆記試験問題

令和2年3月1日

この問題用紙は指示があるまで、開いてはいけません

(注 意 事 項)

1. 問題数と解答時間

この試験の問題数は50問で、解答時間は1時間40分です。

2. 解答方法

- (1) 各問題の(1)から(4)のなかから、正解と思われるもの1つを選び、次の例にならってマークシートに記入してください。なお、1問につき2つ以上マークすると無効となりますので、注意してください。

〔例〕 問題20 次のうち、県庁所在地ではない市はどれか。

- (1) 山形市
- (2) 千葉市
- (3) 川崎市
- (4) 神戸市

(3)の川崎市は県庁所在地ではなく、正解は(3)となるのでマークシートの

問題20 のうち、 にマークして

問題20 としてください。

- (2) マークシートは、コンピュータで読み取りを行いますので、HBの鉛筆またはシャープペンシル以外は使用できません。
- (3) マークは、 の外にはみ出さないように濃くマークしてください。
- (4) マークを訂正する場合は、「消しゴム」で消し残しのないように完全に消してください。
- (5) マークシートを折り曲げたり、汚したりしないよう、注意してください。

3. 留意事項

- (1) 右上の受験者氏名欄に氏名を記入してください。
- (2) ①配布したマークシート、②机の上の座席票、③受験票の受験番号が同じか確認し、異なる場合は、監督員に申し出てください。
- (3) 受験票に印字してある住所に試験結果を送付します。
名前や住所に変更がある人は、座席票下段の「名前・住所」の欄に変更後の名前や住所を記入して、試験終了後に監督員に渡すか、後日郵送してください。
- (4) この問題用紙、配布したマークシート、座席票、受験票、鉛筆、シャープペンシル、消しゴム及び腕時計以外はカバンなどにしまい、すべてイスの下に置いてください。
- (5) 試験開始後は、解答が早く終わっても途中退室できません。ただし、気分が悪くなったり、トイレが我慢できない場合は、手を挙げて監督員に申し出てください。
- (6) 教科書や参考書を出していたり、他の受験者のマークシートや試験問題を見るなどの禁止行為を発見した場合は、受験を無効とします。
- (7) 試験問題の内容に関する質問には、一切お答えしません。
- (8) 試験問題のページが抜けていたり、印刷が不鮮明な場合は、手を挙げて監督員に申し出てください。

関係法規・制度

問題 1 美容師の業務に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 美容師が理容所で理容の業を行うには、理容師の免許が必要である。
- (2) 日本の国籍を有しない者は、美容師免許を取得することができない。
- (3) 美容師の資格は、取消処分を受けない限り、有効期間の制限はない。
- (4) 伝染性の疾病にかかり、その就業が公衆衛生上不相当と認められる場合は、そのことにより、業務停止処分の対象となる。

問題 2 美容師法の違反者に対する行政処分及び罰則に関する次の文章の 内に入る語句の組合せのうち、正しいものはどれか。

「衛生上必要な措置を講じなかった美容師は業務の停止処分を受けることがあるが、その処分に違反して美容の業を行った場合、その美容師は A を受けることがある。また、その美容師に美容の業を行わせた開設者も B を受けることがある。なお、衛生上必要な措置に関する立入検査を妨害した者は C を受けることがある。」

A

B

C

- (1) 免許の取消処分 —— 閉鎖処分 —— 罰金刑
- (2) 免許の取消処分 —— 罰金刑 —— 罰金刑
- (3) 罰金刑 —— 閉鎖処分 —— 業務の停止処分
- (4) 罰金刑 —— 罰金刑 —— 業務の停止処分

問題 3 管理美容師に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 管理美容師は、美容所ごとに適切な経営管理を行わせるために置かなければならない。
- (2) 管理美容師は、美容師の免許を受けた後5年以上美容の業に従事し、かつ厚生労働大臣が指定する講習会の課程を修了した者でなければならない。
- (3) 2か所以上の美容所の開設者が管理美容師となることができる者であるときは、自ら主として管理する1つの美容所の管理美容師となることができる。
- (4) 美容師が1人だけであっても、この美容師以外にも従業者がいる美容所は、管理美容師を置かなければならない。

問題 4 美容所の開設に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 美容所を開設する者は、構造設備の検査確認を受けて使用を開始した後、すみやかに従業する美容師の氏名を届け出なければならない。
- (2) 美容所の開設者は、届出事項に変更が生じるときは、事前に都道府県知事等に届け出なければならない。
- (3) 美容所の開設者となる者は、美容師の免許を受けた者でなければならない。
- (4) 美容所の閉鎖処分に違反した開設者は、30万円以下の罰金に処されることがある。

問題 5 美容師法に基づき条例で定めることができる事項に該当しないものは、次のうちどれか。

- (1) 美容師が美容所以外の場所で美容の業を行うことができる場合
- (2) 美容師が美容の業を行う場合に講ずべき衛生上必要な措置
- (3) 美容所の開設者が美容所につき講ずべき衛生上必要な措置
- (4) 美容の施術に関する料金

衛 生 管 理

【公衆衛生・環境衛生】

問題 6 次の事業のうち、母子保健法に基づく母子保健事業に含まれないものはどれか。

- (1) 母子健康手帳の交付
- (2) 妊産婦や乳幼児の健康診査
- (3) 新生児の訪問指導
- (4) 児童虐待の捜査

問題 7 わが国の死亡率と平均寿命に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 男性の粗死亡率は、女性の粗死亡率よりも高い。
- (2) がんの部位別年齢調整死亡率のトップは、男女ともに肺がんである。
- (3) 2015年における男女の平均寿命の差は、10年以上である。
- (4) 2015年におけるわが国の平均寿命は、男女とも世界一である。

問題 8 生活習慣病に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 従前は成人病とよばれていた。
- (2) 食習慣、運動習慣、休養などの生活習慣が深く関与している。
- (3) 関係法令による特定健康診査・特定保健指導の対象者は、50歳以上である。
- (4) 1981年以降、がんによる死亡率が第1位となっている。

問題 9 室内の環境に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 快適と感じる温度は、温度そのものだけでなく、湿度や気流の影響も受けている。
- (2) 美容所の湿度は、相対湿度 30% 以下が望ましいとされている。
- (3) 気流とは空気の流れることで、一般に 0.1~0.2m/秒が快適とされている。
- (4) 冷房が強いと、体温調節の機能のバランスを失って、冷房病といわれる現象を起こす。

問題 10 衣服の役割と衣服材料の性質に関する次の組合せのうち、誤っているものはどれか。

- (1) 作業能率増進 —— 抗帯電性
- (2) 清潔保持 —— 抗菌性
- (3) 身体保護 —— 耐熱性
- (4) 体温調節 —— 吸湿性

【感染症】

問題 11 細菌に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 菌体の周囲に鞭毛べんもうを持ち、これを動かして運動するものがある。
- (2) DNAまたはRNAの、いずれかのみを持っているものがある。
- (3) 酸素があると発育できないものがある。
- (4) 芽胞をつくるものがある。

問題 12 感染症と感染経路に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) A型肝炎は、血液を介して感染する。
- (2) マラリアは、蚊を介して感染する。
- (3) 破傷風は、土壌を介して感染する。
- (4) 百日せきは、飛沫ひまつを介して感染する。

問題 13 感染症予防の3原則に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 学校(学級)閉鎖は、感染経路対策である。
- (2) ネズミや昆虫の駆除は、感染源対策である。
- (3) 予防接種は、宿主の感受性に関する対策である。
- (4) 検疫は、感染源対策である。

問題 14 麻しんに関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 別名、はしかともいう。
- (2) 感染力は非常に弱い。
- (3) 全身に小さな発疹ができる。
- (4) 定期予防接種が実施されている。

問題 15 次の感染症とその潜伏期間に関する組合せのうち、正しいものはどれか。

- (1) B型肝炎 ————— 約3日から7日
- (2) 後天性免疫不全症候群(エイズ) —— 約7日から10日
- (3) 風しん ————— 約14日から21日
- (4) 腸管出血性大腸菌感染症 ————— 約1か月から6か月

【衛生管理技術(消毒法)】

問題 16 消毒に関する次の文章の 内に入る語句の組合せのうち、正しいものはどれか。

「微生物を殺すことの総称は、 A である。あらゆる微生物を殺すか除去して、生きている微生物が存在しない状態にすることは、 B である。また、微生物を殺さないまでも、さまざまな方法によってその発育や作用を止めて、目的のものの腐敗を防ぐことは、 C である。」

- | | A | B | C |
|-----|----|----|----|
| (1) | 消毒 | 殺菌 | 除菌 |
| (2) | 殺菌 | 滅菌 | 防腐 |
| (3) | 消毒 | 殺菌 | 防腐 |
| (4) | 殺菌 | 滅菌 | 除菌 |

問題 17 消毒・殺菌に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 加熱殺菌には乾熱と湿熱があるが、乾熱の方が殺菌されやすい。
- (2) 化学的消毒法による殺菌効果の3要素は、温度、時間、濃度である。
- (3) 蒸気消毒と煮沸消毒を比較したとき、蒸気消毒は煮沸消毒より時間がかかる。
- (4) 消毒薬の殺菌作用は一種の化学反応であって、乾燥した状態では反応が進行しにくい。

問題 18 紫外線消毒に関する次の記述のうち、正しいものの組合せはどれか。

- a 目や皮膚に直接照射すると害がある。
 - b 被消毒物の内部まで消毒できる。
 - c 照射時間は10分間である。
 - d プラスチックは、種類によって劣化する。
- (1) aとb
 - (2) bとc
 - (3) cとd
 - (4) aとd

問題 19 美容師法施行規則で定める蒸気消毒と煮沸消毒に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 蒸気消毒は、血液が付着している器具に適用できる。
- (2) 煮沸消毒は、血液が付着している器具に適用できる。
- (3) 蒸気消毒は、細菌の芽胞に対して効果がある。
- (4) 煮沸消毒は、細菌の芽胞に対して効果がある。

問題 20 美容所で用いられる消毒方法と殺菌効果に関する次の文章の 内に入る語句の組合せのうち、正しいものはどれか。

「 A や B はウイルスに対して効果があるが、 C は効果がない。また、結核菌に対して B は効果がないが、 A と C は効果がある。」

A

B

C

- (1) 紫外線 ————— 両性界面活性剤 ————— 次亜塩素酸ナトリウム
- (2) 両性界面活性剤 ————— 紫外線 ————— 次亜塩素酸ナトリウム
- (3) 紫外線 ————— 次亜塩素酸ナトリウム — 両性界面活性剤
- (4) 次亜塩素酸ナトリウム — 両性界面活性剤 ————— 紫外線

美 容 保 健

【人体の構造及び機能】

問題 21 顔部を構成するオトガイの説明として、正しいものはどれか。

- (1) 左右の内眼角(目頭)の間
- (2) 眉間の上の部分
- (3) 鼻の先端部分
- (4) 下顎の先端部分

問題 22 次の骨組織の部分のうち、造血作用があるものはどれか。

- (1) 軟骨
- (2) 緻密質
- (3) 赤色骨髄
- (4) 黄色骨髄

問題 23 次の筋とその働きの関係を示す組合せのうち、誤っているものはどれか。

- (1) 頬筋きょうきん —— 唇を横に伸ばす
- (2) 笑筋 —— えくぼをつくる
- (3) 眼輪筋 —— 目を開く
- (4) 口輪筋 —— 唇を閉じる

問題 24 次の眼球の部分のうち、光を感じる細胞があるものはどれか。

- (1) 角膜
- (2) 網膜
- (3) 水晶体
- (4) 眼球結膜

問題 25 右心室の次に血液が流れる血管はどれか。

- (1) 大静脈
- (2) 肺静脈
- (3) 大動脈
- (4) 肺動脈

【皮膚科学】

問題 26 皮膚の構造に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 表皮は皮膚の一番外側にある。
- (2) 表皮内には角化細胞(ケラチノサイト)、色素細胞(メラノサイト)、ランゲルハンス細胞、メルケル細胞の系列がある。
- (3) 表皮の細胞の95%は角化細胞である。
- (4) 表皮の角化細胞は4つの細胞層からなり、最外層は有棘層^{ゆうきよく}である。

問題 27 皮膚付属器官の構造に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 爪には、成長期、退行期、休止期という成長周期がある。
- (2) アポクリン腺は、手掌、足底に多い。
- (3) 毛は、皮膚表面に出ている部分を毛幹、皮膚の内部にある部分を毛根という。
- (4) 日本人の頭毛が黒いのは、褐色のエラスチンの量が多いためである。

問題 28 皮膚と皮膚付属器官の生理機能に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 皮膚は、紫外線を吸収し、また散乱させて、身体を保護する。
- (2) 皮脂は、皮膚表面に分泌されて、皮膚や毛から水分が蒸発するのを防いでいる。
- (3) 経皮吸収には、表皮経路と付属器官経路がある。
- (4) 皮膚の再生能力は極めて高く、真皮の結合組織が深く損傷されても、まったく^{はんこん}癒痕を残さない。

問題 29 皮膚と皮膚付属器官の保健に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 成人の皮膚は、加齢ともなって乾燥し、硬くなる。
- (2) 健康な皮膚の表面は、弱アルカリ性を示し、pH7.4~8.0の間である。
- (3) 糖尿病の人は、化膿しやすく、細菌や真菌による皮膚疾患にかかりやすい。
- (4) 成人では、男性ホルモンの影響で、前頭部から頭頂部にわたって脱毛する男性型脱毛症となることがある。

問題 30 皮膚疾患に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 円型脱毛症の原因は、免疫の異常と考えられ、他人に感染することはない。
- (2) 口唇にできる単純性疱疹(単純性ヘルペス)は、真菌による感染症である。
- (3) 青年性扁平疣贅(扁平イボ)は、細菌による感染症である。
- (4) 脂漏性皮膚炎は、ウイルスによる感染症である。

美容の物理・化学

問題 31 シザーズに関する次の文章の 内に入る語句の組合せのうち、正しいものはどれか。

「シザーズは、 A の原理を応用した道具で、^{きょうよう} 鋏要が支点、刃の毛髪を切る部分が作用点、指をかける部分が B となる。支点と作用点との距離に比べて、支点と B との距離を長くすると、小さな力で大きな力を生み出すことができる。また、鋏要に近い側の刃の部分で切断する時は、遠い側の刃の部分で切断する時より C 力を使う。」

- | | A | B | C |
|-----|-----|----|-----|
| (1) | てこ | 重点 | 大きな |
| (2) | ねじれ | 力点 | 大きな |
| (3) | てこ | 力点 | 小さな |
| (4) | ねじれ | 重点 | 小さな |

問題 32 毛髪用電気器具に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) ヘアアイロンのスクリュー(ねじ)は、グループハンドル開閉の支点である。
- (2) 毛髪用電気器具の熱源として、遠赤外線を利用したものはない。
- (3) ヘアアイロンは、熱と物理的な力によって、毛髪の構造に変化を与える。
- (4) タービネートタイプのドライヤーは、風の循環と旋回を利用している。

問題 33 電気に関する次の組合せのうち、誤っているものはどれか。

- (1) 電流 ————— アンペア
- (2) 電気抵抗 ————— オーム
- (3) 交流の周波数 —— ボルト
- (4) 電力量 ————— キロワット時

問題 34 油性原料とその使用目的に関する次の組合せのうち、誤っているものはどれか。

- (1) ステアリン酸 ————— 皮膜形成剤
- (2) セタノール ————— 乳化助剤
- (3) 脂肪酸エステル ————— 保湿剤
- (4) メチルポリシロキサン —— ^{はっすい}撥水剤

問題 35 化粧品に関連する略号に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 角質層に存在するアミノ酸や尿素などの物質からなるNMFには、角質層の水分を保持する働きがある。
- (2) 水に溶かした界面活性剤はcmc以上の濃度になると、親水基を外側に向けた集合体(ミセル)を形成して界面活性剤としての性質を発揮する。
- (3) 太陽の光のうち、可視光線より波長の長いものがUVである。
- (4) 乳液やクリームのうち、水相に油滴を分散させたものをO/W型という。

問題 36 界面活性剤の働きに関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 水に溶けないビタミンを化粧水に溶解させる。
- (2) レシチンは、口紅中の顔料を分散させる。
- (3) O/W型のクリーム中で、水と油性成分を乳化させる。
- (4) 非イオン界面活性剤は、殺菌消毒作用が強い。

問題 37 化粧品に配合される油性原料に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 炭化水素はクリームや口紅などに配合される。
- (2) 炭化水素は石油から得られるもので、動植物からは得られない。
- (3) 高級脂肪酸は炭素数の多い脂肪酸である。
- (4) ロウ類は高級アルコールと高級脂肪酸とのエステルである。

問題 38 化粧品に用いられる色材とその分類に関する次の組合せのうち、誤っているものはどれか。

- (1) 酸化チタン —— 白色顔料
- (2) 酸化鉄 —— 着色顔料
- (3) ベンガラ —— 植物性色素
- (4) 雲母チタン —— 光輝性顔料(パール顔料)

問題 39 パーマネント・ウェーブ用剤の原理に関する次の文章の 内に入る語句の組合せのうち、正しいものはどれか。

「カーリングロッドに毛髪を巻いて第1剤を作用させると、毛髪を形成するケラチンの架橋構造(側鎖)の A 結合がチオグリコール酸などの B により切断され、次に第2剤を作用させると、含まれる C などの薬剤の働きにより架橋構造にずれを生じた状態で A 結合が復元し、ウェーブが固定される。」

- | A | B | C |
|----------|-----|---------|
| (1) ペプチド | 還元剤 | アンモニア |
| (2) ペプチド | 酸化剤 | 臭素酸カリウム |
| (3) シスチン | 還元剤 | 臭素酸カリウム |
| (4) シスチン | 酸化剤 | アンモニア |

問題 40 ヘアマニキュアに関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) ヘアマニキュアは、酸性染毛料とも呼ばれる。
- (2) 酸性染料は、水に溶かすとプラスの電気を帯びる。
- (3) 毛髪内では、酸性染料とケラチンタンパク質とが電氣的に引き合っている。
- (4) ヘアマニキュアには、脱色作用がない。

美容技術理論

問題 41 スキャルプマッサージの基本手技に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 揉撫^{じゅうねん}法は、両手掌を左右の耳介部にかぶさるように置き、指先が頭皮に触れる瞬間に力を入れてつまみ上げ、指先全体で円を描くように頭頂部までもんでいく手技
- (2) 振動法は、強く頭皮を押し、手から急に力を抜く勢いで頭皮を強くこする手技
- (3) 打法のハッキングは、指の掌面を用いて頭をはじくように叩^こ打する手技
- (4) 打法のタッピングは、両手の指間を開け、手掌の外側面で軽く交互に叩^こ打する手技

問題 42 ヘアカッティングに関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) ワンレングスカットはすべてを同一線上で切り、水平ライン、前下がりライン、後ろ下がりラインがある。
- (2) グラデーションカットは長さの異なる毛髪の層を重ね合わせるカット技法で、段カットともよばれている。
- (3) レイヤーカットは上部の層ほど毛髪が長く、スタイルのバリエーションが少ない。
- (4) セイムレングスカットは上層より下層が長く、ウルフカットやサーファーカットが有名である。

問題 43 セニングカットに関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) 間引きするように毛量を減らして調整するカット技法である。
- (2) 分け目の部分はセニングし過ぎないようにする。
- (3) 横パネルには直角にシザーズを入れるとよい。
- (4) セニングシザーズでグラデーション状に毛量調整することにより、丸みを出しながら量感を減らすことができる。

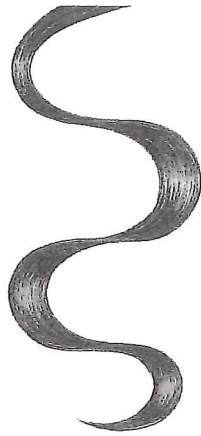
問題 44 ワインディングのロッドの配列に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) ダウンスタイルは、後ろに強い方向性をつけてロッドを配列していく。
- (2) リーゼントスタイルは、フロントを斜め前にワインディングし、サイドが斜め後方に流れるようにロッドを配列していく。
- (3) フォワードスタイルは、サイドから見ると斜め前方向に顔を包みこむようにロッドを配列していく。
- (4) リバーススタイルは、頭頂部を中心に下方にロッドを配列していく。

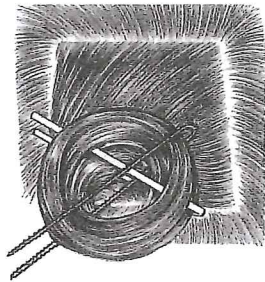
問題 45 カールステムに関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) ステムの角度は、毛髪の流れを左右する。
- (2) ステムの方向と角度を1つに結び付けるところをストランドという。
- (3) メイポールカールは、ステムの角度が0度に近いフラットカールである。
- (4) カールステムとは、ピボットポイントからループまでをいう。

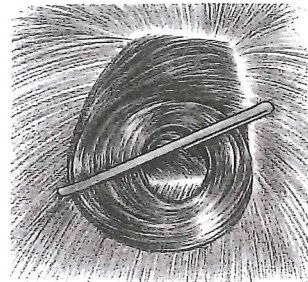
問題 46 下図はピンカールのピンを取ったところを表したものである。このカールウェーブをつくるためのピンカールは、次のうちどれか。



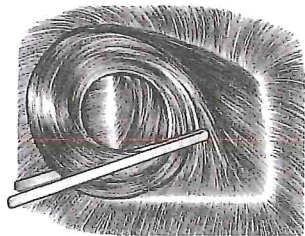
(1)



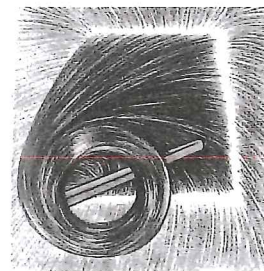
(2)



(3)



(4)



問題 47 色に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) プライマリーカラー(色の三原色)は、赤・黄・緑を基本としている。
- (2) 彩度は、色の鮮やかさのことで、彩度が低いといえはくすんだ色をさす。
- (3) 明度は、色の明るさのことで、明度が低いといえは明るい色(白に近い)をさす。
- (4) 有彩色は、白から灰色、黒までの色をいう。

問題 48 酸化染毛剤によるヘアカラーリングに関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 毛髪に損傷のある部分には、希望色より明度の高い染毛剤を多めに塗布する。
- (2) 全体を暗く染める場合は、毛髪の明るいフロントの部分から塗布する。
- (3) 染まりやすいもみ上げやフロントは、最後に塗布する。
- (4) バージンヘアの毛先は染まりやすいので、根元から塗布する。

問題 49 まつ毛エクステンションに関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- (1) まつ毛エクステンションのリペアは、個人差はあるが、通常2～3週間で行う。
- (2) 衛生面を考えてアイメイクアップは取り除いて施術する。
- (3) エクステンションの装着は、まつ毛の成長期は避け、成長期の終わりから退行期が始まる時期が最適である。
- (4) グルーやリムーバーによるアレルギーは、施術後、数分で必ずあらわれる。

問題 50 留袖の着付けに関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 帯揚げや帯締めは、通常色柄を用いる。
- (2) 帯の折り幅は、若い人の場合は狭くする。
- (3) 体型補整は、長襦袢じゆばんを着せてから行う。
- (4) 衣紋の抜きの基本は、にぎりこぶし1個が入る程度とする。