

解答はすべて選択肢①から⑤の中から1つ選び、解答用紙（マークシート）にマークしてください。
1 から 54 は【共通問題】、55 から 60 は【選択問題】です。

【共通問題】

- 1 「必要とされるのは変化だ」を英訳した下記英文の下線部に入る、最も適切な単語はどれか。
_____ is needed is change.
① When ② What ③ Where ④ Who ⑤ How
- 2 都道府県と県庁所在地の組み合わせのうち、適当でないものはどれか。
① 岩手県／盛岡市 ② 栃木県／宇都宮市 ③ 静岡県／浜松市
④ 香川県／高松市 ⑤ 沖縄県／那覇市
- 3 二十四節気ではない言葉はどれか。
① 元旦 ② 春分 ③ 立夏 ④ 白露 ⑤ 大雪
- 4 訪日外国人旅行を指す言葉として、最も適切なものはどれか。
① インバウンド ② インシデント ③ インフルエンサー
④ インボイス ⑤ インカム
- 5 循環型社会を実現するために必要な実践のうち、再生利用を指す言葉として、最も適切な言葉はどれか。
① リデュース ② リサイクル ③ リコール ④ リスタート ⑤ リユース
- 6 RICE 法による応急手当として当てはまらないものはどれか。
① 安静 ② 冷却 ③ 圧迫 ④ 挙上 ⑤ 加温
- 7 「心に曇りやわだかまりがないこと」を意味する四字熟語として、最も適切なものはどれか。
① 五里霧中 ② 衣食礼節 ③ 明鏡止水 ④ 右往左往 ⑤ 大器晚成
- 8 熱中症警戒アラートの発表基準となる翌日の WBGT 予想値として、最も適切なものはどれか。
① 13 ② 18 ③ 23 ④ 28 ⑤ 33
- 9 定価 800 円の鉛筆の 20%引きの値段として、最も適切なものはどれか。
① 160 円 ② 320 円 ③ 480 円 ④ 640 円 ⑤ 960 円
- 10 「シジョウ初の快挙を成し遂げる」の下線部にあたる漢字として、最も適切なものはどれか。
① 紙上 ② 詩情 ③ 試乗 ④ 史上 ⑤ 私情

11 「大事と小事がさかさまになること」を意味する四字熟語として、最も適当なものはどれか。

- ① 千変万化 ② 針小棒大 ③ 異口同音 ④ 本末転倒 ⑤ 大同小異

12 「よい忠告は聞き入れにくいが身のためになる」を表す「良薬は口に□□」という言葉の空欄に入る語として、最も適当なものはどれか。

- ① 辛し ② 苦し ③ 甘し ④ 悪し ⑤ 良し

【13～14】

つれづれなるままに、日暮らし硯に向かひて、心にうつりゆくよしなしごとを、そこはかとなく書きつくれば、あやしうこそものぐるほしけれ。

13 この文はある随筆の冒頭文である。この文を記した人物として、最も適当なものはどれか。

- ① 鴨長明 ② 清少納言 ③ 紀貫之 ④ 紫式部 ⑤ 兼好法師

14 下線部の品詞として、最も適当なものはどれか。

- ① 形容詞 ② 動詞 ③ 形容動詞 ④ 助動詞 ⑤ 名詞

15 「僕は『森先生が彼にそうおっしゃった』と言った」の下線部は、誰の誰に対する敬意を表しているか。最も適当なものを選びなさい。

- ① 僕の彼に対する敬意 ② 僕の森先生に対する敬意 ③ 僕の僕に対する敬意
④ 森先生の彼に対する敬意 ⑤ 森先生の僕に対する敬意

16 次の空欄部分に当てはまる語の組み合わせとして、最も適当なものはどれか。

- ① a 抽象的／b 具体的 ② a 相対的／b 絶対的 ③ a 具体的／b 抽象的
④ a 抽象的／b 相対的 ⑤ a 絶対的／b 相対的

17 作者とその作品の組み合わせとして、適当でないものはどれか。

- ① 太宰治／『富嶽百景』 ② 芥川龍之介／『羅生門』 ③ 夏目漱石／『ころも』
④ 森鷗外／『舞姫』 ⑤ 志賀直哉／『雪国』

18 「経験に頼らず一般的普遍的原理から出発し、個々の特殊的事実を論理的に推論すること」を意味する言葉をとって、最も適当なものはどれか。

- ① 演繹 ② 逆説 ③ 概念 ④ 形而上 ⑤ 理性

- 19 人物とその人物に関わりの深いことの組み合わせとして、適当でないものはどれか。
- ① 板垣退助／自由民権運動 ② 田中正造／足尾鉍毒事件
 - ③ 大隈重信／第2次護憲運動 ④ 吉野作造／民本主義
 - ⑤ 市川房枝／新婦人協会
- 20 次の出来事を古い順に並べ替えたとき、4番目のものはどれか。
- ① パリ講和会議が開かれ、ヴェルサイユ条約などが結ばれた。
 - ② オーストリアの帝位継承者夫妻がサライエヴォで暗殺された。
 - ③ アメリカの提唱でワシントン会議が開かれ、九か国条約などが結ばれた。
 - ④ レーニンが「民族自決」を原則とする講和を呼びかける「平和に関する布告」を発表した。
 - ⑤ パリで不戦条約が結ばれ、戦争を国際紛争解決の手段としないことを定めた。
- 21 人物とその人物に関わりの深いことの組み合わせとして、最も適当なものはどれか。
- ① ガンディー／キューバ革命の指導
 - ② ムスタファ＝ケマル／ベトナム民主共和国の成立
 - ③ ホー＝チ＝ミン／非暴力・不服従運動の展開
 - ④ マンデラ／アパルトヘイトの廃止
 - ⑤ カストロ／トルコ共和国の建国
- 22 河川が山地から平地に出たところで、運ばれてきた土砂が堆積してできる地形で、水はけがよいために果樹栽培などに利用される地形の名称として、最も適当なものはどれか。
- ① 氾濫原 ② 自然堤防 ③ 後背湿地 ④ 扇状地 ⑤ 河岸段丘
- 23 オーストラリアの先住民として、最も適当なものはどれか。
- ① メスチソ ② ヒスパニック ③ アボリジニ ④ マオリ ⑤ イヌイット
- 24 「欲求階層説」を唱えた人物として、最も適当なものはどれか。
- ① レヴィン ② ルソー ③ マズロー ④ エリクソン ⑤ フロイト
- 25 「衆議院の優越」が認められていないものはどれか。
- ① 法律案の議決 ② 予算の議決 ③ 条約の承認
 - ④ 内閣総理大臣の指名 ⑤ 国政調査権の行使
- 26 企業経営に関する用語とその意味の組み合わせとして、適当でないものはどれか。
- ① ディスクロージャー／合併・買収 ② コンプライアンス／法令遵守
 - ③ メセナ／芸術・文化への支援活動 ④ フィランソロピー／社会的貢献活動
 - ⑤ ステークホルダー／利害関係者

- 27 次の出来事を古い順に並べ替えたとき、4番目のものはどれか。
 ① ロシアによるウクライナ侵攻 ② キューバ危機 ③ 朝鮮戦争開始
 ④ アメリカ同時多発テロ ⑤ マルタ会談
- 28 $(3x^3y)^2 \times (-2x^3y)$ を計算しなさい。
 ① $-6x^6y^3$ ② $-18x^9y^3$ ③ $-18x^{12}y^3$ ④ $-12x^9y^3$ ⑤ $-18x^{18}y^2$
- 29 $x^2 - y^2 - 2y - 1$ を因数分解しなさい。
 ① $(x+y+1)(x+y-1)$ ② $(x-y+1)(x+y-1)$ ③ $(x-y-1)(x+y-1)$
 ④ $(x+y+1)(x-y-1)$ ⑤ $(x-y-1)(x-y+1)$
- 30 連立不等式 $\begin{cases} 7x-1 \geq 4x-7 \\ x+5 > 3(1+x) \end{cases}$ を解きなさい。
 ① $-2 \leq x < 1$ ② $x > 1$ ③ $x \geq -2$ ④ $x \leq -2, x > 1$ ⑤ 解はない
- 31 n は自然数とする。命題「 n は素数である $\Rightarrow n$ は奇数である」は偽である。この命題の反例として、最も適当なものはどれか。
 ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5
- 32 関数 $y = -x^2 - 4x - 1$ について最大値があれば、それを求めなさい。
 ① -3 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 最大値はない
- 33 $\cos 53^\circ$ を 45° 以下の角の三角比で表しなさい。
 ① $\sin 37^\circ$ ② $-\sin 37^\circ$ ③ $\cos 37^\circ$ ④ $-\cos 37^\circ$ ⑤ $\tan 37^\circ$
- 34 $\triangle ABC$ において、 $BC=5$, $CA=3$, $AB=7$ のとき、 C を求めなさい。
 ① 30° ② 45° ③ 60° ④ 120° ⑤ 150°
- 35 大中小3個のさいころを投げるとき、目の和が5になる場合は何通りあるか。
 ① 4通り ② 5通り ③ 6通り ④ 7通り ⑤ 8通り

36 15本のくじの中に当たりくじが5本ある。この中から2本のくじを同時に引くとき、少なくとも1本が当たる確率を求めなさい。

- ① $\frac{2}{5}$ ② $\frac{2}{15}$ ③ $\frac{13}{15}$ ④ $\frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{4}{7}$

37 ベクトルで表される物理量として、最も適当なものはどれか。

- ① 質量 ② 体積 ③ 温度 ④ 加速度 ⑤ 時間

38 音の三要素は、「高さ」、「大きさ」ともう1つはどれか。

- ① 振幅 ② 音色 ③ 周期 ④ 振動数 ⑤ 波長

39 次の気体のうち、1つの原子から成るものとして、最も適当なものはどれか。

- ① ヘリウム ② 窒素 ③ 水素 ④ アンモニア ⑤ メタン

40 炎色反応の組み合わせとして、最も適当なものはどれか。

- ① Li／黄 ② Na／赤 ③ K／橙 ④ Ca／黄緑 ⑤ Cu／青緑

41 チロキシンが分泌される内分泌腺として、最も適当なものはどれか。

- ① 甲状腺 ② 副甲状腺 ③ 副腎髄質 ④ 副腎皮質 ⑤ すい臓ランゲルハンス島

42 原核細胞に存在しない構造はどれか。

- ① 細胞膜 ② 細胞壁 ③ DNA ④ 核膜 ⑤ リボソーム

43 小笠原気団をつくる高気圧として、最も適当なものはどれか。

- ① 移動性高気圧 ② 太平洋高気圧 ③ オホーツク海高気圧
④ シベリア高気圧 ⑤ チベット高気圧

44 次の化石として発見された生物のうち、中生代に生息していた生物として、最も適当なものはどれか。

- ① アンモナイト ② サンヨウチュウ ③ デスモスチルス
④ フズリナ ⑤ クサリサンゴ

45 日本のバイオームでシイ類、カシ類、タブノキなどの樹木を中心とした森林を何というか。

- ① 夏緑樹林 ② 照葉樹林 ③ 針葉樹林 ④ 高山草原 ⑤ 亜熱帯多雨林

【46～54】空所にあてはまるものとして、最も適当なものはどれか。

- 46 Bill and Mike ran a 100-meter race. Bill won () about three meters.
① at ② by ③ in ④ up ⑤ with
- 47 The man () ice cream is my friend Kevin.
① eats ② is eating ③ will eat ④ eating ⑤ eaten
- 48 The other day, I () by a stranger at the station.
① speaking ② was speaking ③ spoke ④ had spoken ⑤ was spoken to
- 49 There's a bus to the city () ten minutes.
① any ② each ③ every ④ some ⑤ several
- 50 Your car should have a spare tire () you have a flat tire.
① in case ② in charge ③ in common ④ in confidence ⑤ in contrast
- 51 I ate too much and I feel sick now. I () so much.
① didn't eat ② must eat ③ will eat ④ should eat ⑤ shouldn't have eaten
- 52 A: What do you do?
B: ().
① No, I don't ② I am a teacher ③ I am fine
④ I have eaten lunch ⑤ It is up to you
- 53 A: Would you give me a hand with this sofa?
B: ().
① Yes, please ② No, thank you ③ Sure ④ Not mine ⑤ I'm fine
- 54 A: Have we discussed this point enough?
B: I think so. Let's () to the next topic.
① drag on ② feed on ③ hold on ④ move on ⑤ take on

次ページから選択問題です。

農業は【農業】、工業は【工業】、理科は【理科】の問題を選択し、それぞれ解答用紙(マークシート)の55から60の欄にマークしてください。

農業7～8ページ、工業9～11ページ、理科12ページです。

【選択問題】

【農業】

55 下記のAからEのうち、農作物の害虫の物理的防除法の組み合わせとして、最も適当なものはどれか。

- A 抵抗性品種の利用
 - B 殺虫剤の利用
 - C 熱水や蒸気、太陽熱を用いた土壌消毒
 - D 天敵資材（生物農薬）の利用
 - E アブラムシ類を防除する際の銀色や白色マルチの利用
- ① AとB ② CとE ③ DとE ④ AとE ⑤ CとD

56 次の略語と説明の組み合わせとして誤っているものはどれか。

	(略語)	(説明)
①	C U I	キーボードでコマンドを入力し、コンピュータに指示を与える対話方式のこと
②	G U I	ディスプレイ上の表示にアイコンやウインドウなどを用い、マウスなどで多くの操作を行える方式のこと
③	G I	地図のデータと、地図上の自然・社会・生活・産業・経済・環境などの各種のデータをデジタル化し、総合的なデータベースとしたもの
④	L A N	構内情報通信網ともいわれ、家庭や学校、企業など、限られた範囲でコンピュータなどを結んだネットワークのこと
⑤	C A D	コンピュータを使って設計や製図を行うもので、機械設計・住宅設計・衣服設計・アニメーションなどの幅広い分野で利用されている

57 食中毒の原因となる細菌またはウイルスのうち、次の特徴に最も合致するものはどれか。

（特徴）冬季に多発する。カキなどの生食だけでなく、近年は種々の食品に起因する例が増加している。また、感染者のふん便や吐物から手を介して食品への二次感染をひき起こす。

- ① ノロウイルス ② サルモネラ ③ 腸炎ビブリオ
- ④ カンピロバクター ⑤ 黄色ブドウ球菌

58 ユニバーサルデザインの7原則のうち、誤っているものはどれか。

- ① 使用するときの自由度が高い ② わかりやすい情報で理解しやすい
- ③ 使うときに安全、安心である ④ 芸術としての価値や完成度が高い
- ⑤ だれにでも使える大きさ、広さがある

- 59 ノシバの性質に関する文中の空欄（A）から（C）に入る語句の組み合わせとして、最も適当なものはどれか。

ノシバは日本芝であり、（A）型芝で、コウライシバよりも葉幅が（B）型である。北海道南部にまで自生しているが、気温が（C）℃以下になると休眠する。

	（A）	（B）	（C）
①	寒地	大	20
②	寒地	小	20
③	寒地	小	12
④	暖地	大	12
⑤	暖地	小	20

- 60 基肥として複合肥料（15-15-15）を 80kg 施肥してある 10 a の畑において、窒素成分が下表の施肥基準を満たすためには単肥「尿素（窒素成分含有量 46%）」をどのくらい施肥したらよいか。

施肥基準（10 a あたり）	
窒 素	20 kg
リン酸	12 kg
カ リ	17 kg

- ① 8.3 kg ② 10.5 kg ③ 12.4 kg ④ 15.5 kg ⑤ 17.4 kg

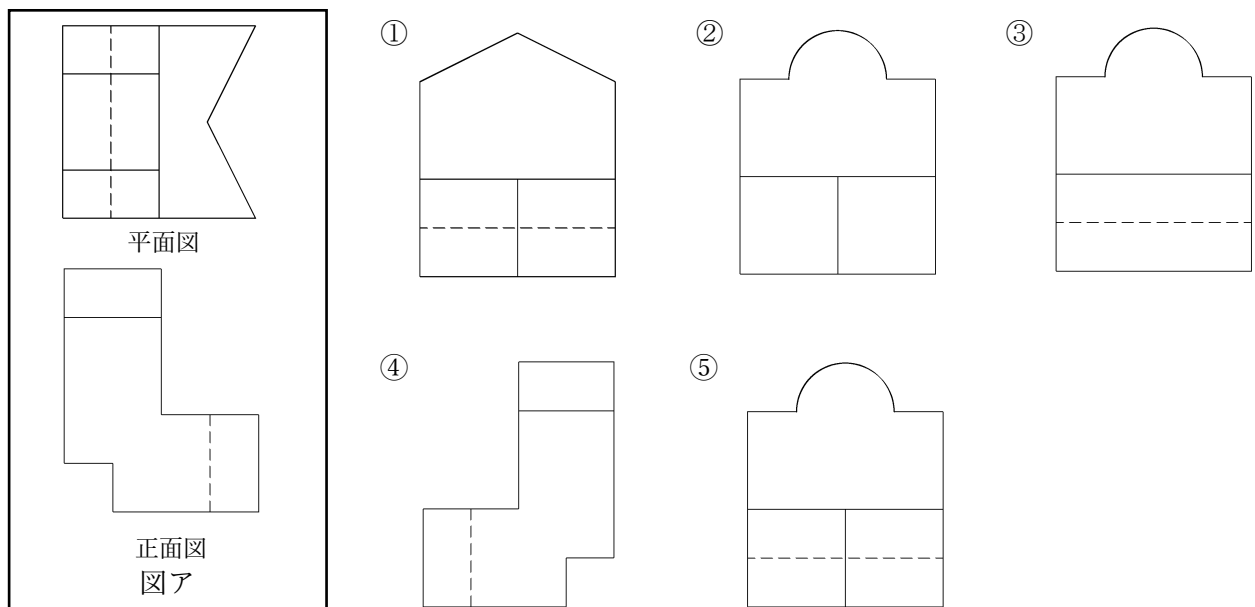
【選択問題】

【工業】

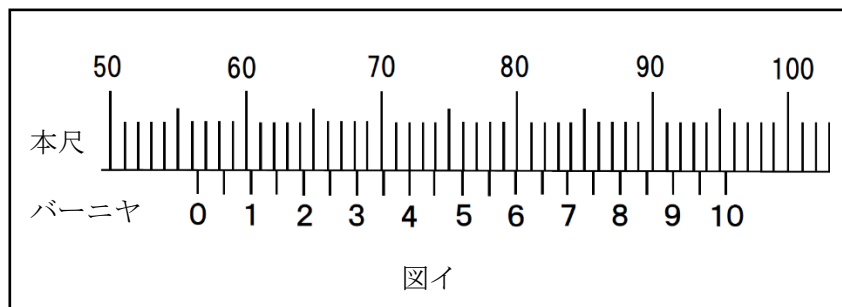
55 実験・実習の際、事故の防止につとめながら安全に作業することが最も重要である。次の安全作業に関する説明のうち、誤っているものはどれか。

- ① 実験において使用した廃液や溶剤などは、決められた回収容器に必ず戻す。
- ② 卓上ボール盤で穴あけ作業をするときは、保護メガネと手袋を使用する。
- ③ 手押かんな盤で薄板を平削りするときは、押さえ板を使用する。
- ④ ぬれた手で、電源スイッチなどには触れない。
- ⑤ 電動グラインダで研削作業をするときは、回転方向の延長上に人や引火物がない状態で行う。

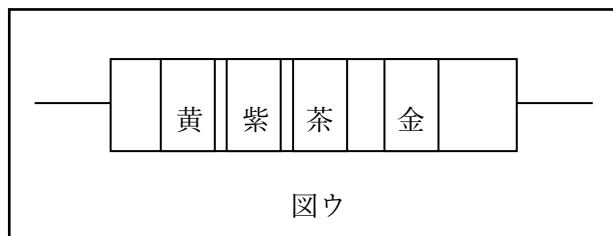
56 図アは、日本産業規格（JIS B 0001:2019）で定められた正投影法の第三角法による、ある立体の正面図と平面図である。右側面図として、最も適当なものはどれか。



- 57 図イは、ある部品の寸法をノギスで測定した際の本尺とバーニヤの目盛の一部を拡大したものである。目盛の読みは何[mm]か、最も適当なものはどれか。ただし、使用したノギスの測定範囲は0～150 [mm]とし、0.05 [mm]の精度で測定できるものとする。

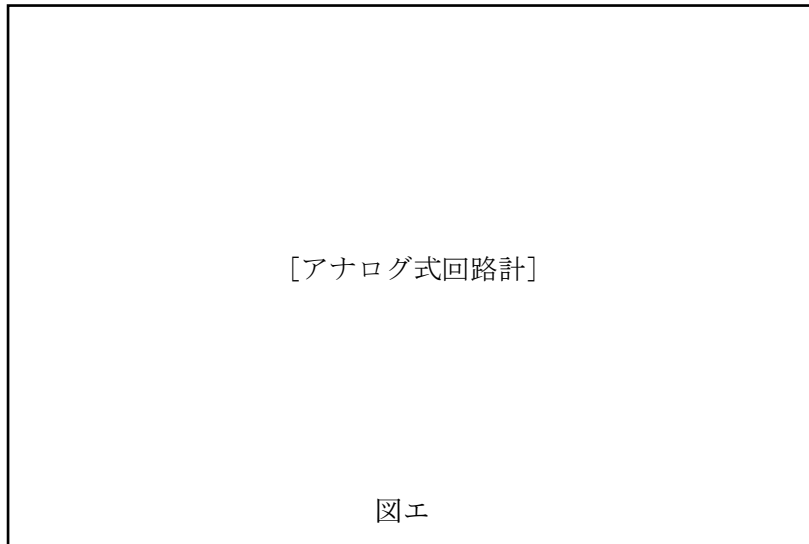


- ① 56.40 [mm] ② 56.80 [mm] ③ 72.00 [mm] ④ 72.40 [mm] ⑤ 74.20 [mm]
- 58 次に示すセンサのうち、一般的に温度センサとして用いることができるものはどれか。
- ① ホトトランジスタ ② CdS 素子 ③ サーミスタ
④ リードスイッチ ⑤ ホール素子
- 59 日本産業規格（JIS C 60062:2019）に定められた固定抵抗器の抵抗値の表示には、色帯の組み合わせで表示する方法がある。図ウのように、第1色帯が黄、第2色帯が紫、第3色帯が茶、第4色帯が金であるとき、抵抗値は何[Ω]か、最も適当なものを選びなさい。



- ① 35 [Ω] ② 47 [Ω] ③ 350 [Ω] ④ 470 [Ω] ⑤ 3500 [Ω]

- 60 アナログ式回路計を用いて、ある直流回路の電圧を測定した。測定レンジを直流電圧 5 [V] に切り換えて測定したところ図エのようになった。電圧の測定値として最も適当なものはどれか。



- ① 0.33 [V] ② 0.67 [V] ③ 1.65 [V] ④ 3.30 [V] ⑤ 6.70 [V]

【選択問題】

【理科】

- 55 $^{137}_{55}\text{Cs}$ の半減期は30年である。1.2 gの $^{137}_{55}\text{Cs}$ は60年後に何g残るか。
- ① 0.1 ② 0.2 ③ 0.3 ④ 0.4 ⑤ 0.5
- 56 力の単位ニュートン〔N〕を、長さm、質量kg、時間sで表したものはどれか。
- ① kg/m³ ② kg/s² ③ kg・m/s ④ kg・m/s² ⑤ kg・m²/s²
- 57 実験器具の扱いとして、最も適当なものはどれか。
- ① 電子てんびんを使用する場所は、安定した水平な机の上がよい。
- ② 試験管に入れる液量は、試験管の1/2が適量である。
- ③ ビュレットを使うとき、使用する溶液でビュレット内をゆすいでも、濡れた状態で使用してはならない。
- ④ 丸底フラスコで溶液を温めるとき、蒸気がもれないようにしっかりと栓をしなければならない。
- ⑤ 溶液の入った試験管をガスバーナーで強く加熱するとき、温度変化がわかるように素手で持つ方がよい。
- 58 物質の分離方法に関する記述として、適当でないものはどれか。
- ① ろ過…ろ紙などを使い、固体と液体を分離する。
- ② 抽出…物質の溶媒への溶けやすさの違いを利用して、目的の物質だけを溶かして分離する。
- ③ 再結晶…一定量の溶媒に溶解する物質の量が温度によって異なることを利用して、固体物質に含まれる少量の不純物を除いた結晶を得る操作で分離する。
- ④ 分留…2種類以上の液体の凝固点の違いを利用して、各成分に分離する。
- ⑤ ペーパークロマトグラフィー…物質のろ紙への吸着のしやすさの違いで分離する。
- 59 減数分裂の観察を行うとき、観察するものとして、最も適当なものはどれか。
- ① タマネギのりん片 ② ヒトのほおの内側の細胞 ③ タマネギの根の先端
- ④ ユスリカのだ腺 ⑤ ムラサキツユクサのつぼみ
- 60 ある岩石の質量を電子てんびんで測定したところ、116 gあった。次に、水を入れたビーカーの質量を測定すると250 gであった。岩石をビーカーの側面や底面にはつかないように水の入ったビーカーに沈め、質量を測定すると290 gであった。この岩石の密度として、最も適当なものはどれか。ただし、水の密度は1.00g/cm³とする。
- ① 1.9 ② 2.9 ③ 7.3 ④ 40 ⑤ 76