

【1】平成30年4月から小学校、特別支援学校小学部、平成31年4月から中学校、特別支援学校中学部で全面実施される一部改正学習指導要領の「特別の教科 道徳」（道徳科）について、下の問いに答えよ。

(1) 「道徳科の目標」について、次の(ア)から(ウ)に入る適切な組合せを①～⑤から選び、番号で答えよ。

【道徳科の目標】

よりよく生きるための基盤となる（ア）を養うため、道徳的諸価値についての理解を基に、自己を見つめ、物事を（*広い視野から）（イ）に考え、自己（*人間として）の生き方についての考えを深める学習を通して、道徳的（ウ）、心情、実践意欲と態度を育てる。

（*は、中学校、特別支援学校中学部に追加）

- | | | |
|---------|-----------|-------|
| ① アー感性 | イー一面的・一方的 | ウー理解力 |
| ② アー道徳性 | イー多面的・多角的 | ウー判断力 |
| ③ アー社会性 | イー一面的・一方的 | ウー判断力 |
| ④ アー道徳性 | イー一面的・一方的 | ウー理解力 |
| ⑤ アー社会性 | イー多面的・多角的 | ウー判断力 |

(1)	1
-----	---

(2) 「道徳科に関する評価」について、正しい文を①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① 指導要録等に評価を数値で表記する。
- ② 他の児童生徒と比較した相対評価を行う。
- ③ 学習指導過程では、授業者の主観に基づく評価を資料とする。
- ④ 児童生徒がいかに成長したかを積極的に受け止め、励ます個人内評価として行う。
- ⑤ 発達障害等の児童生徒についての配慮すべき観点等は、授業者が理解しておけばよいので、学校や教員間で共有する必要はない。

(2)	2
-----	---

(3) 道徳が教科化されるにあたり、正しい文を①～⑤から選び、番号で答えよ。

- ① 授業時数が、年間35（小学校1年生は34）時間から年間70時間に増加する。
- ② 新たに道徳教育推進教師を設けることとする。
- ③ 主たる教材として教科用図書を使用する。
- ④ 道徳の教員免許状をもった教員が授業をする。
- ⑤ 教科用図書以外の教材で授業をしてはならない。

(3)	3
-----	---

【2】 次の文は、プラスチック材料について説明をしたものである。(ア)～(オ)の説明と素材名称との組合せが正しいものを①～⑥から選び、番号で答えよ。

- (ア) 軽く、丈夫で薬品や熱に強い。洗面器などに使用されている。
- (イ) 多くの優れた性質を持つが、焼却時に毒性のガスが出ることもある。水道管などに使用されている。
- (ウ) 成形しやすく、透明で変形しにくい。発泡させると断熱・緩衝材になる。カップ麺の容器などに使用されている。
- (エ) 熱に強く、電気絶縁性に優れ、透明で丈夫である。衝撃にも強い。CDなどに使用されている。
- (オ) プラスチックの中で最も生産量が多い。軽く、やわらかく、油・薬品に強い。プリンターなどに使用されている。

	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)	(オ)
①	ポリエチレン	ポリカーボネート	ポリスチレン	ポリ塩化ビニル	ポリカーボネート
②	ポリスチレン	ポリ塩化ビニル	ポリエチレン	ポリカーボネート	ポリプロピレン
③	ポリプロピレン	ポリ塩化ビニル	ポリスチレン	ポリカーボネート	ポリエチレン
④	ポリエチレン	ポリカーボネート	ポリプロピレン	ポリ塩化ビニル	ポリスチレン
⑤	ポリプロピレン	ポリ塩化ビニル	ポリエチレン	ポリカーボネート	ポリスチレン
⑥	ポリスチレン	ポリカーボネート	ポリエチレン	ポリ塩化ビニル	ポリプロピレン

4

【3】 金属材料の説明として誤っているものの組合せを①～⑥から選び、番号で答えよ。

- (ア) 高炭素鋼は炭素含有量が3%以上の鋼で、熱処理によりかたく、摩耗しにくくして使用する。
- (イ) 中炭素鋼は炭素含有量が0.3～0.5%の鋼で、熱処理により粘り強くして使用する。
- (ウ) 鋳鉄は炭素含有量が0.3%以下の鋼で、やわらかく、加工がしやすい。
- (エ) 鋼にクロムとニッケルを加えた合金をステンレス鋼という。さびにくく、加工がしにくい。非磁性のものもある。
- (オ) 銅と亜鉛の合金を黄銅という。光沢があり、さびにくく、加工しやすい。

①	(ア)・(イ)・(ウ)
②	(ア)・(ウ)
③	(イ)・(ウ)・(エ)
④	(イ)・(エ)
⑤	(ウ)・(エ)・(オ)
⑥	(ウ)・(オ)

5

【4】 次の表は、木材の特徴や利用例についてまとめたものである。それぞれの内容に最も合う樹木名の組合せを①～⑥から選び、番号で答えよ。

	樹種	特徴	利用例
ア	広葉樹材	重くかたい。加工しにくい。	かんな台
イ	広葉樹材	軽くやわらかい。加工しやすい。	たんす・琴
ウ	針葉樹材	木目が通り、特有の香りと光沢がある。腐りにくい。	浴槽
エ	針葉樹材	木目が通り、比較的軽く、やわらかい。	住宅の柱

	ア	イ	ウ	エ
①	キリ	ブナ	ヒノキ	アカマツ
②	ブナ	シラカシ	スギ	アカマツ
③	シラカシ	キリ	アカマツ	スギ
④	ブナ	シラカシ	スギ	ヒノキ
⑤	シラカシ	キリ	ヒノキ	スギ
⑥	キリ	シラカシ	アカマツ	ヒノキ

6

【5】 くぎ接合の説明として誤っているものの組合せを①～⑥から選び、番号で答えよ。

- (ア) 下穴あけは、上板は貫通させ、下板は下穴をあけない。
- (イ) 節やかたい材料の下穴あけは、上板は貫通させ、下板はくぎが入る2/3程度の深さまであける。
- (ウ) げんのうは最初は平らな面で、終わりは材面に傷がつかないように、曲面で打つ。
- (エ) げんのうは手首を支点にして打つ。くぎの長さや太さに応じて、打ち下ろす高さを変える。
- (オ) 板が割れたら、くぎを抜いて割れた部分に接着剤を流し込んで固めてから、大きな径のくぎを打つ。

①	(ア)・(イ)
②	(エ)・(オ)
③	(ア)・(ウ)・(エ)
④	(ア)・(エ)・(オ)
⑤	(ア)・(イ)・(ウ)・(エ)
⑥	(イ)・(ウ)・(エ)・(オ)

7

【6】 次の文は、製図について述べたものである。(ア)~(キ) にあてはまる適切な語句の組合せを①~⑥から選び、番号で答えよ。

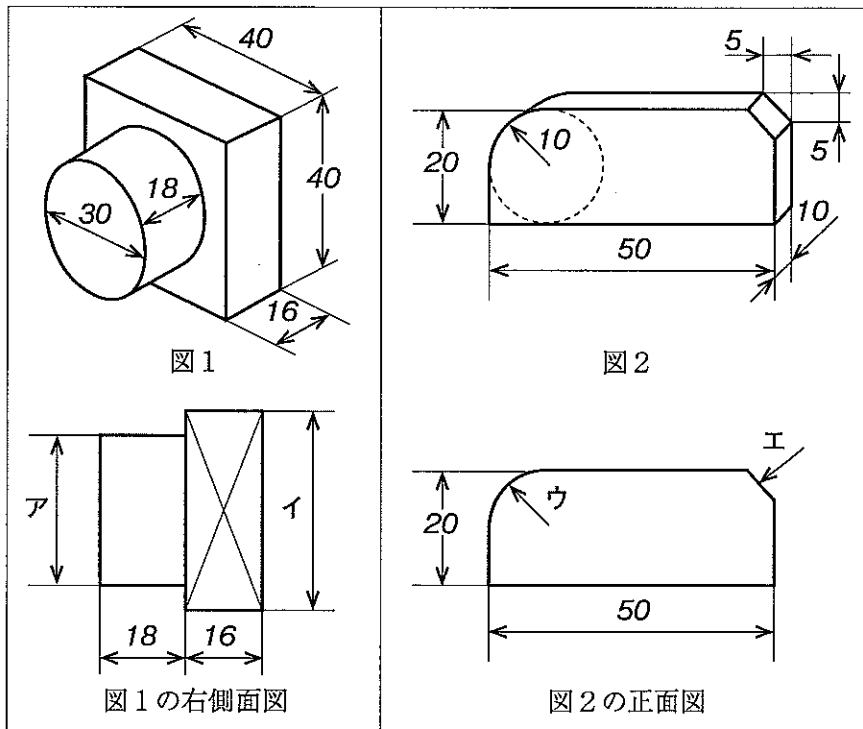
立体の全体の形を表すのに適している図を(ア)と呼び、立体の底面の直角に交わる2辺を水平線に対して(イ)傾け、立体の縦・横・高さの3辺の比率を等しく表す。

立体の正面を正確に表すのに適している図を(ウ)と呼び、立体の正面となる面を実物と同じ形に描き、奥行きの辺を(エ)傾けて実際の長さの(オ)の割合で表す。

物の隠れて見えない部分の外形を示す線を(カ)といい、線の形は(キ)で表す。

	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)	(オ)	(カ)	(キ)
①	キャビネット図	45°	等角図	30°	4分の1	想像線	破線
②	等角図	30°	キャビネット図	45°	2分の1	隠れ線	破線
③	等角図	30°	キャビネット図	45°	4分の1	隠れ線	二点鎖線
④	キャビネット図	45°	等角図	30°	2分の1	隠れ線	一点鎖線
⑤	キャビネット図	30°	等角図	45°	2分の1	隠れ線	破線
⑥	等角図	45°	キャビネット図	30°	4分の1	想像線	一点鎖線

【7】 図のア～エに当てはまる寸法記入について、適切な組合せを①～⑥から選び、番号で答えよ。



	ア	イ	ウ	エ
①	R30	t40	$\phi 10$	$\square 5$
②	$\phi 30$	$\square 40$	R10	C5
③	$\phi 30$	C40	R10	$\square 5$
④	R30	$\square 40$	$\phi 10$	C5
⑤	$\phi 30$	t40	R10	$\square 5$
⑥	R30	C40	$\phi 10$	$\square 5$

【8】 ねじ接合の説明として、誤っているものの組合せを①～⑥から選び、番号で答えよ。

- (ア) ねじの頭部の溝の大きさに合うねじ回しを使う。
- (イ) プラスドライバーは、すりわり付きねじに使う。
- (ウ) 木ねじ接合では、板厚の1.5倍より少し短い木ねじを準備する。
- (エ) 皿木ねじの下穴をあけた後、三つ目ぎりまたはドリルで穴の周囲の皿取りをする。
- (オ) 同一面を複数の木ねじで接合する場合のねじ込み順序は、外側から内側に向かって締めると、部品がずれにくい。

①	(ア)・(イ)
②	(ウ)・(エ)
③	(イ)・(オ)
④	(ア)・(ウ)・(オ)
⑤	(イ)・(ウ)・(エ)
⑥	(イ)・(エ)・(オ)

10

【9】 金属材・プラスチック材のけがき作業についての説明として、誤っているものの組合せを①～⑥から選び、番号で答えよ。

- (ア) プラスチックは傷がつきやすく、傷がつくと美観が損なわれたり割れやすくなるので、取り扱いには十分注意する。
- (イ) 金属材において、けがき線が見えにくい場合は、けがく位置にあらかじめ油性インキなどを塗っておく。
- (ウ) プラスチックの表面を保護しているシールに、えんぴつでけがきをし、材料に傷をつけないようにする。
- (エ) プラスチックで保護シールがない場合や、加工するときにシールがはがれる場合は、水性インキで直接けがきをする。
- (オ) 金属材はけがき針と鋼尺を用いて線にかく。折り曲げ線も実線でかく。
- (カ) 金属材は穴あけ部分の中心点に十字の印をかき、その部分にトースカンで軽くへこみをつける。

①	(ア)・(イ)・(カ)
②	(イ)・(ウ)・(エ)
③	(ウ)・(オ)・(カ)
④	(イ)・(エ)
⑤	(エ)・(カ)
⑥	(ウ)・(オ)

11

【10】 エネルギー効率に影響のないものの組合せとして適切なものを①～⑦から選び、番号で答えよ。

- (ア) 建築物における断熱性の向上
- (イ) 電気時計の設置場所の工夫
- (ウ) 照明における発光効率の向上
- (エ) テレビの設置場所における部屋の広さ
- (オ) 自動車における車体の軽量化

①	(ア)・(イ)
②	(ウ)・(エ)
③	(ア)・(オ)
④	(イ)・(ウ)
⑤	(エ)・(オ)
⑥	(ア)・(ウ)
⑦	(イ)・(エ)

【11】 次の (ア)～(コ) の文は、発電方式の特徴を説明したものである。下の問いに答えよ。

- (ア) 設置費用が他より安く、自治体単位で設置できる。
- (イ) 燃料は主に輸入される。
- (ウ) 20年程度で取り替える必要がある。
- (エ) 夜は発電することができない。
- (オ) 再生可能エネルギーである。
- (カ) 化石燃料を使用する。
- (キ) 核燃料を使用するため、安全性に関して特別な配慮が必要である。
- (ク) 山間部に設置されることが多い。
- (ケ) 海辺や都市部に近い場所に設置されることが多い。
- (コ) 騒音などの問題がある。

①	(イ)・(カ)・(ケ)
②	(ア)・(カ)・(キ)
③	(エ)・(ク)・(コ)
④	(ア)・(オ)・(コ)
⑤	(ウ)・(カ)・(ク)
⑥	(イ)・(ウ)・(エ)
⑦	(ウ)・(エ)・(オ)
⑧	(エ)・(カ)・(ク)

(1) 火力発電の特徴として最も適切な組合せを①～⑧から選び、番号で答えよ。

(1) 13

(2) 風力発電の特徴として最も適切な組合せを①～⑧から選び、番号で答えよ。

(2) 14

(3) 太陽光発電の特徴として最も適切な組合せを①～⑧から選び、番号で答えよ。

(3) 15

※ 各問で (ア)～(コ) を重複して使用してもよい。

【12】 次の(ア)～(カ)の文およびA～Fの図は、モータの特徴と外観を示したものである。下の問いに答えよ。

- (ア) 音が静かで点検、整備が不要。コンピュータのファンに使われる。
- (イ) 重量の不釣り合いな分銅を直流モータにつけて使用する。携帯電話などに使われる。
- (ウ) 電圧や周波数を制御して回転数を変えることができ、新幹線などに使われる。
- (エ) 安価で乾電池で使用できる。模型などに使われる。
- (オ) 電磁波を発生せず、医療現場でも使用できる。
- (カ) 回転を角度単位で制御でき、プリンタなどに使われる。

著作権保護の観点により、掲載いたしません。		
A	B	C
著作権保護の観点により、掲載いたしません。		
D	E	F

①	(ア)・E
②	(イ)・A
③	(ウ)・D
④	(エ)・F
⑤	(オ)・C
⑥	(カ)・B

(1) 直流モータの特徴と外観として最も適切な組合せを①～⑥から選び、番号で答えよ。

(1)	16
-----	----

(2) 超音波モータの特徴と外観として最も適切な組合せを①～⑥から選び、番号で答えよ。

(2)	17
-----	----

(3) 振動モータの特徴と外観として最も適切な組合せを①～⑥から選び、番号で答えよ。

(3)	18
-----	----

【13】 次の図はテーブルタップを利用した電気機器の接続例を示したものである。この図の説明として、適切な組合せを①～⑥から選び、番号で答えよ。ただし、家庭用交流電源（100V）に接続しているものとする。

- (ア) このテーブルタップは15Aを超える電流を流してはいけない。
- (イ) この配線はこのまま使用しても危険ではない。
- (ウ) ④⑤⑥全ての電気製品を使用したときにテーブルタップに流れる電流は23Aである。
- (エ) ⑥をはずせば、テーブルタップに流れる電流の定格値をこえない。
- (オ) ⑥の機器に流れる電流は0.7Aである。

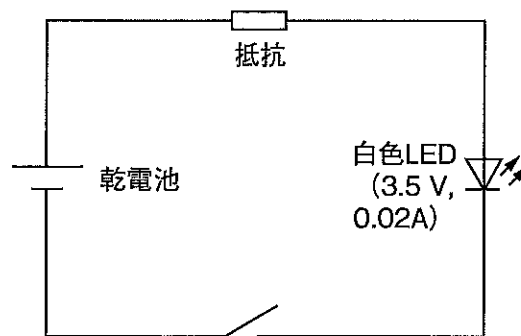
①	(ア)・(ウ)
②	(イ)・(エ)
③	(ア)・(エ)
④	(イ)・(ウ)
⑤	(ア)・(オ)
⑥	(イ)・(オ)

著作権保護の観点により、掲載いたしません。

19

【14】 図の回路において、白色LEDを点灯させたい。これに必要な乾電池の本数と抵抗の組合せとして適切なものを①～⑥から選び、番号で答えよ。ただし、乾電池1本の電圧は1.5Vとする。

	乾電池	抵抗値
①	2本	5Ω程度
②	2本	50Ω程度
③	2本	500Ω程度
④	3本	5Ω程度
⑤	3本	50Ω程度
⑥	3本	500Ω程度



20

【15】 次の文のうち、スマートシティに関係のない組合せを①～⑥から選び、番号で答えよ。

- (ア) 町全体の人口抑制
- (イ) エネルギー需要に応じて供給側から需要調整を促すデマンドレスポンス
- (ウ) エネルギー使用の見える化
- (エ) 各公園への防災器具の設置
- (オ) 蓄電システムの最適設計
- (カ) 電気自動車充電システムや交通システム
- (キ) 家庭用電気製品・給湯器などの制御

①	(イ)・(エ)
②	(ア)・(ウ)
③	(イ)・(オ)
④	(ア)・(オ)
⑤	(イ)・(ウ)
⑥	(ア)・(エ)

【16】 次の写真は、さまざまな栽培方法を示したものである。写真と栽培名称の適切な組合せを①～⑥から選び、番号で答えよ。

著作権保護の観点により、掲載いたしません。		
ア	イ	ウ

	ア	イ	ウ
①	ポット栽培	野外栽培	花壇栽培
②	館内栽培	青空栽培	ポット栽培
③	花壇栽培	屋外栽培	バケツ栽培
④	施設栽培	露地栽培	容器栽培
⑤	屋内栽培	花壇栽培	露地栽培
⑥	容器栽培	田園栽培	屋外栽培

【17】植物が成長するときには、根からは水のほか、窒素 (N)、リン (P)、カリウム (K) などが吸収される。

次の文のうちカリウム (K) との関係が深い組合せを①～⑥から選び、番号で答えよ。

- (ア) 成長のさかんな部分や花、果実、たね、新根の発育に役立つ。
- (イ) 葉や根の成長に役立つ。
- (ウ) 光合成をさかんにし、果実のつき方や育ちをよくし、根をよく育てる。
- (エ) 欠乏すると葉は黄緑色になり、生育が急に衰える。
- (オ) 欠乏すると下葉が青紫色になる。
- (カ) 欠乏すると葉の周囲が黄色になる。

①	(ア)・(エ)
②	(ア)・(オ)
③	(イ)・(エ)
④	(イ)・(カ)
⑤	(ウ)・(オ)
⑥	(ウ)・(カ)

23

【18】次の文は、植物の呼吸作用について述べたものである。(ア)～(ウ) にあてはまる適切な語句の組合せを①～⑥から選び、番号で答えよ。

生物である以上、植物も呼吸する。呼吸は (ア) をとり入れ (イ) をはき出す作用で、昼夜の別なく行われ、光合成によってつくられた (ウ) を分解して、生きていくためのエネルギーをつくりだす。

	(ア)	(イ)	(ウ)
①	酸素	二酸化炭素	脂肪
②	酸素	二酸化炭素	ブドウ糖
③	酸素	二酸化炭素	タンパク質
④	二酸化炭素	酸素	脂肪
⑤	二酸化炭素	酸素	ブドウ糖
⑥	二酸化炭素	酸素	タンパク質

24

【19】植物の挿し芽^{さしえ}について、次の各問に答えよ。

(1) 挿し芽に使用する土として、ふさわしいものの組合せを①～⑥から選び、番号で答えよ。

- (ア) パーライト
- (イ) バーミキュライト
- (ウ) 畑土
- (エ) 腐葉土
- (オ) 赤玉土
- (カ) 川砂

①	(ア)・(イ)・(ウ)
②	(エ)・(オ)・(カ)
③	(ア)・(イ)・(オ)
④	(ア)・(ウ)・(エ)
⑤	(ア)・(イ)・(エ)
⑥	(ウ)・(エ)・(カ)

(1)	25
-----	----

(2) 挿し芽の説明として、誤っているものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

- (ア) わき芽の先端から7～8cmを挿し穂に使用する。
- (イ) 挿し穂は不要な下葉を取り、清潔な鋭利な刃物で茎を直角に切る。
- (ウ) ポット容器の土の中央部に深さ2～3cmの穴をあけてから挿し穂を植えつける。
- (エ) 挿し穂の切り口に発根促進剤を付け土に差し込む。
- (オ) 親の株の頂部を挿すことを管挿しという。

①	(ア)
②	(イ)
③	(ウ)
④	(エ)
⑤	(オ)

(2)	26
-----	----

【20】 次の(1)～(3)の植物の成長を管理する技術について、適当なものを①～⑧から選び、番号で答えよ。

①	育種	(1) 作物の育成をよくするために、こみ合ったところや成長の悪い株を抜き取ること。	(1) 27
②	間引き		
③	移植	(2) 作物の先端の芽を取ること。この作業をするとえき芽（わき芽）が出やすくなる。	(2) 28
④	摘芽		
⑤	選別	(3) 作物が成長し、茎が傾いてきたら、倒れないように支柱にそわせること。	(3) 29
⑥	定植		
⑦	摘芯		
⑧	誘引		

【21】 次の文は、植物と草花や野菜の病気について説明をしたものである。うどんこ病とべと病の症状として、最も適切な組合せを①～⑧から選び、番号で答えよ。

- (ア) 葉の表面に白い粉状のかびが出る。
- (イ) 葉、茎などに褐色の斑点ができる。
- (ウ) 葉に黒褐色の斑点ができ、変色落葉する。
- (エ) 下葉が変色し、斑点が広がってくる。

	うどんこ病	べと病
①	(ア)	(イ)
②	(ア)	(エ)
③	(イ)	(ウ)
④	(イ)	(ア)
⑤	(ウ)	(エ)
⑥	(ウ)	(イ)
⑦	(エ)	(ア)
⑧	(エ)	(ウ)

【22】 次の農水産物のうち、兵庫県の生産量が全国5位以内に入っていないものはどれか。①～⑥から選び、番号で答えよ。(平成24～25年農林水産省調べ)

①	くり
②	たまねぎ
③	カーネーション
④	イカナゴ
⑤	ハタハタ
⑥	ホタルイカ

【23】 次の（ア）～（オ）の図は、コンピュータに使用されている部品や機器をそれぞれ示したものである。どの装置に分類されるか、①～⑧から選び、番号で答えよ。

著作権保護の観点により、掲載いたしません。		
（ア）	（イ）	（ウ）
著作権保護の観点により、掲載いたしません。		
（エ）	（オ）	

①	計算装置
②	出力装置
③	分析装置
④	主記憶装置
⑤	補助記憶装置
⑥	投影装置
⑦	入力装置
⑧	中央処理装置

（ア）	32
（イ）	33
（ウ）	34
（エ）	35
（オ）	36

【24】 次のアおよびイの数値は10進数で表現されたものである。これを、2進数に変換した場合の数値の組合せを①～⑧から選び、番号で答えよ。

ア	$(4)_{10}$	イ	$(13)_{10}$
---	------------	---	-------------

	ア	イ
①	0101	1111
②	0011	1010
③	0001	1001
④	0100	1101
⑤	0101	1101
⑥	0100	1010
⑦	0001	1011
⑧	0100	1110

37

【25】 情報通信ネットワークに関する用語について、下の問いに該当するものを①～⑦から選び、番号で答えよ。

①	LAN
②	サーバ
③	WAN
④	ルータ
⑤	ドメイン
⑥	ISP
⑦	NAS

(1) 部屋の中や建物の中などのコンピュータやプリンタ等の周辺機器間を接続したネットワークのこと。

(1) 38

(2) データの送受信に際して、ネットワーク間を中継する装置のこと。

(2) 39

【26】 次のURLについて、(ア) および (イ) の文字列が示す意味は何か。①～⑥から選び、番号で答えよ。

http:// www.bcde.ed.jp/ index.html
 (ア) (イ)

①	拡張子
②	プロトコル
③	国名
④	組織の種類
⑤	組織名
⑥	ファイル名

(ア) 40
 (イ) 41

【27】 インターネット上のさまざまなコミュニケーションについて、下の問いと最も関係の深いものを①～⑥から選び、番号で答えよ。

①	電子掲示板
②	チャット
③	ブログ
④	SNS
⑤	テレビ電話
⑥	Eメール

(1) インターネット上での情報交換の場で、同時に接続している人たちとキーボード等から入力した文字で会話をすること。

(1)	42
-----	----

(2) 主に個人で利用し、日記風に日々の出来事等を追記しながら利用するWebページのこと。

(2)	43
-----	----

【28】 次の事例と直接関係の無い項目の組合せを①～⑧から選び、番号で答えよ。

<事例>

修学旅行で自分が撮影した友達の写真を、本人の承諾を得ずに、Webページに掲載した。

- (ア) 個人情報の流出
- (イ) プライバシーの侵害
- (ウ) 著作権の侵害
- (エ) 特許権の侵害
- (オ) 肖像権の侵害

①	(ア)・(ウ)
②	(ア)・(エ)
③	(イ)・(ウ)
④	(イ)・(オ)
⑤	(ウ)・(エ)
⑥	(ウ)・(オ)
⑦	(イ)・(エ)
⑧	(エ)・(オ)

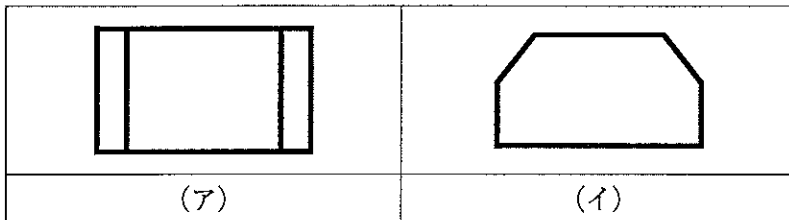
【29】 次の(ア)～(エ)の文のうち、著作権の説明として適切なものの組合せを①～⑥から選び、番号で答えよ。

- (ア) 戦国時代や江戸時代の人が描いた絵や文章などの著作権は現在においても有効である。
- (イ) ファイル交換ソフトを使って他人の著作物であるゲームソフトや音楽を交換することは違法行為となる。
- (ウ) 文化祭で、あるアーティストの曲を演奏した様子を無断でWebページに公開すると違法行為となる。
- (エ) 楽曲の創作をする際、他人が作った旋律や曲を参考にしてアレンジし、オリジナル曲をつくる行為は違法行為となる。

①	(ア)・(イ)
②	(ウ)・(エ)
③	(ア)・(ウ)
④	(イ)・(エ)
⑤	(ア)・(エ)
⑥	(イ)・(ウ)

45

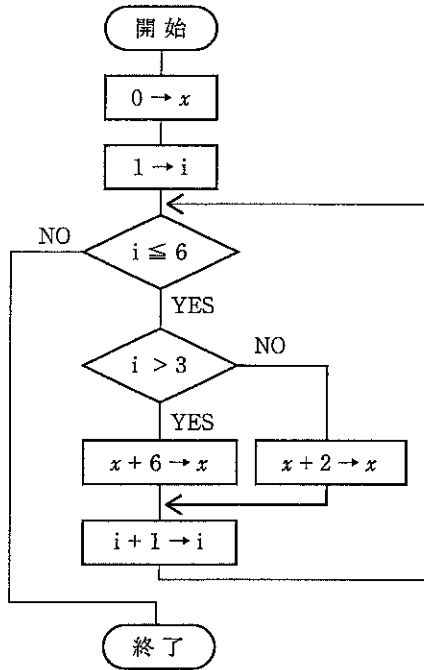
【30】 次の流れ図用図記号が示す意味について、適切な組合せを①～⑨から選び、番号で答えよ。



	(ア)	(イ)
①	判断	準備
②	判断	ループ終端
③	判断	ループ始端
④	サブルーチン	準備
⑤	サブルーチン	ループ終端
⑥	サブルーチン	ループ始端
⑦	処理	準備
⑧	処理	ループ終端
⑨	処理	ループ始端

46

【31】 次のフローチャートで示される処理が終了した際に、変数 x に記憶されている値を①～⑥から選び、番号で答えよ。



①	18
②	20
③	22
④	24
⑤	26
⑥	28

【32】 切削加工における切れ刃の働きについての説明として、適切な組合せを①～⑧から選び、番号で答えよ。

- (ア) 逃げ角は、切りくずをすくいあげる働きがある。
- (イ) 刃先角は、材料に食い込んで切削する。
- (ウ) すくい角は、材料と刃物の間にすき間を作る。
- (エ) 逃げ角は、材料と刃物との間にすき間を作る。
- (オ) 刃先角は、切りくずをすくいあげる働きがある。
- (カ) すくい角は、材料に食い込んで切削する。

①	(ア)・(イ)
②	(ア)・(エ)
③	(イ)・(エ)
④	(イ)・(ウ)
⑤	(ウ)・(エ)
⑥	(ウ)・(カ)
⑦	(エ)・(オ)
⑧	(オ)・(カ)

【33】 両刃のこぎりにおける切れ刃と、のこ身の構造の説明として、適切な組合せを①～⑦から選び、番号で答えよ。

- (ア) 横びき用の切れ刃の刃先角は、縦びき用の刃の刃先角より大きい。
- (イ) 横びき用の刃は、刃先角がのみの刃のような形をしていて、繊維にそって材料を削り取る仕組みがある。
- (ウ) 縦びき用の刃は、のこ身の先にいくほど刃形が大きい。
- (エ) のこ身の厚さは、もとよりも先の方が厚い。
- (オ) あさは、切断面の粗さを少なくするための工夫である。

①	(ア)・(イ)
②	(ア)・(ウ)
③	(イ)・(ウ)
④	(イ)・(エ)
⑤	(ウ)・(エ)
⑥	(ウ)・(オ)
⑦	(エ)・(オ)

【34】 図は、モータを原動車としたギヤボックスを模式的に表している。出力軸が1回転するのにモータは何回転する必要があるか。次の①～⑥より選び、番号で答えよ。

著作権保護の観点により、掲載いたしません。

①	32回転
②	64回転
③	96回転
④	128回転
⑤	256回転
⑥	512回転

50

【35】 次の白熱電球の発光効率として適切なものを①～⑤から選び、番号で答えよ。

白熱電球	
明るさ	800[lm]
消費電力	40[W]

①	0.05[W/lm]
②	20[lm/W]
③	0.05[%]
④	20[%]
⑤	3200[Wlm]

51