

宮城県立高等技術専門校（普通課程）

国立県営宮城障害者職業能力開発校（普通課程）

# 令和7年度 入学選考学力考查問題

## 国語・数学

試験時間 60分

### 目 次

国語：1～6ページ（問1～問6）

数学：7～13ページ（問7～問10）

### 答えの書き方

- (1) 答えは、問題の指示に従い、濃くはっきりと解答用紙に書いてください。
- (2) 答えを直すときには、きれいに消してから新しい答えを書いてください。
- (3) 数学において、答えを分数で表記するときは、それ以上約分できない分数で答えてください。
- (4) 数学において、答えに根号を含むものについては、分母を有理化し、さらに根号内が最も小さい自然数になる形で答えてください。
- (5) 数学において、解答に必要な単位は、あらかじめ解答用紙に記載しているので、解答にあたっては、解答用紙に単位を記入しないでください。

### 注 意 事 項

- (1) 携帯電話等の通信機器を持っている方は、電源をお切りください。
- (2) 解答用紙に希望訓練科名、受験番号、氏名をそれぞれ書いてください。
- (3) 机の上には、受験票、鉛筆もしくはシャープペンシルとその芯、消しゴム、鉛筆けずり以外のものを置かないでください。
- (4) 鉛筆、消しゴム等を他の受験者から借りたり、貸したりしないでください。
- (5) 考查問題は、国語、数学の順に出題しています。なお、問題を解くときには、数学から解いても構いません。
- (6) 数学において、計算は、問題用紙の余白を利用してください。
- (7) 「はじめ」という合図で始め、「やめ」という合図でやめてください。
- (8) 試験開始後の退場は原則認めません。体調不良等ある方は挙手にて申し出てください。
- (9) 解答用紙は、白紙であっても、試験終了後、必ず提出してください。



**【国語】**

問1 次の(1)～(15)の下線部の漢字の読み方を、ひらがなで答えなさい。

- (1) 大願が成就する。
- (2) 畏敬の念を抱く。
- (3) 生活費を儉約する。
- (4) 観光地を行脚する。
- (5) あの動物はとても臆病だ。
- (6) 品質の差はほんの僅かだ
- (7) 彼の希望を酌む。
- (8) 旅行を自粛する。
- (9) 高齢者に座席を譲る。
- (10) 他の追随を許さないほどの活躍だ。
- (11) その判断は妥当だ。
- (12) 成功の兆しが見える。
- (13) 匿名の人物からの投書を受け取る。
- (14) 専門家の薫陶を受ける。
- (15) 宿題の提出期限が迫る。

問2 次の(1)～(15)の下線部のカタカナを、漢字で答えなさい。

- (1) あのひとはイダイな人物だ。
- (2) ヤネの上に猫がいる。
- (3) 新入社員をサイヨウする。
- (4) 清掃をタントウする。
- (5) 地域のデントウを守る。
- (6) 山のチョウジョウまで登る。
- (7) 彼の成績はバツゲンだ。
- (8) 事故の原因をシラべる。
- (9) 人ごみをサけて移動する。
- (10) 交通機関が充実していてベンリだ。
- (11) 実家でクらす。
- (12) 工業製品をリョウサンする。
- (13) 山がクズれる。
- (14) 雨が降ったので旅行をダンネンした。
- (15) 容器がハレツした。

問3 次の(1)～(5)の四字熟語の意味を表すものを〔解答群A〕のア～カの中からそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。

- (1) 意気揚々
- (2) 千載一遇
- (3) 一朝一夕
- (4) 海千山千
- (5) 空前絶後

〔解答群A〕

- ア いろいろな経験を積んで、世の中の裏も表も知りつくしていてずる賢いこと
- イ ものごとにはいろいろな種類があって、様々な違いがあること
- ウ 得意げで威勢の良い様子のこと
- エ あまり例が無く、非常に珍しいこと
- オ きわめてわずかな期間のこと
- カ またとないよい機会であること

問4 次の(1)～(5)のことわざの意味を表すものを〔解答群B〕のア～カの中からそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。

- (1) 渡りに船
- (2) 寄らば大樹の陰
- (3) 焼け石に水
- (4) 両刃の剣
- (5) 闇夜の鉄砲

〔解答群B〕

- ア 努力や援助が少なすぎて何の役にも立たないこと
- イ 簡単そうに見えるからといって決して油断してはいけないということ
- ウ 目標を決めないで、あてずっぽうに実行すること
- エ 必要なものがそろったり、望ましい状態になったりして好都合なこと
- オ 頼りにするならば、力のある人の方が良いということ
- カ 役に立つが、危険もあること

問5 次の(1)～(5)の慣用句の意味を表すものを〔解答群C〕のア～カの中からそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。

(1) 後ろ髪を引かれる

(2) 業を煮やす

(3) 逆手に取る

(4) 太鼓判を押す

(5) 高を括る

〔解答群C〕

ア あきれてものが言えないこと

イ 相手の攻撃をうまく利用して、反対に攻め返すこと

ウ 絶対に間違いのないことを保証すること

エ 心残りがあること

オ 腹を立てていらいらすること

カ たいしたことはないだろうとあまく見ること

問6 次の(1)～(5)の熟語が対義語の関係となるように、□の中に入る漢字1字を答えなさい。

(1) 凶作 ⇔ □作

(2) 予習 ⇔ □習

(3) 基本 ⇔ □用

(4) 和服 ⇔ □服

(5) 利益 ⇔ □失



**【数学】**

問7 次の計算をなさい。

(1)  $36 + 47$

(2)  $84 - 67$

(3)  $42 \times 16$

(4)  $364 \div 14$

(5)  $20 \div (3 + 2)$

(6)  $30 - 2 \times (-5)$

(7)  $5.4 + 3.7$

(8)  $12.3 - 8.4$

(9)  $0.42 \times 0.5$

(10)  $\frac{3}{10} + \frac{1}{2}$

$$(1.1) \frac{11}{15} - \frac{3}{5}$$

$$(1.2) \frac{2}{21} \times \frac{7}{6}$$

$$(1.3) \frac{2}{3} \div \frac{1}{15}$$

$$(1.4) 0.8 - \frac{3}{5}$$

$$(1.5) 6^2 + 8^2$$

$$(1.6) 2^4 - 3 \times (-2)^2$$

$$(1.7) \sqrt{75} - \sqrt{48}$$

$$(1.8) \sqrt{\frac{2}{3}} \div \sqrt{\frac{1}{6}}$$

$$(1.9) (2\sqrt{2} + \sqrt{7})(2\sqrt{2} - \sqrt{7})$$

$$(2.0) 2a^2b \div (-2ab)^2 \times 4ab$$

問8 次の問いに答えなさい。

(1) 一次方程式  $7x - 11 - 3x = 6x + 3$  の解を求めなさい。

(2) 4、8、10 の最小公倍数を求めなさい。

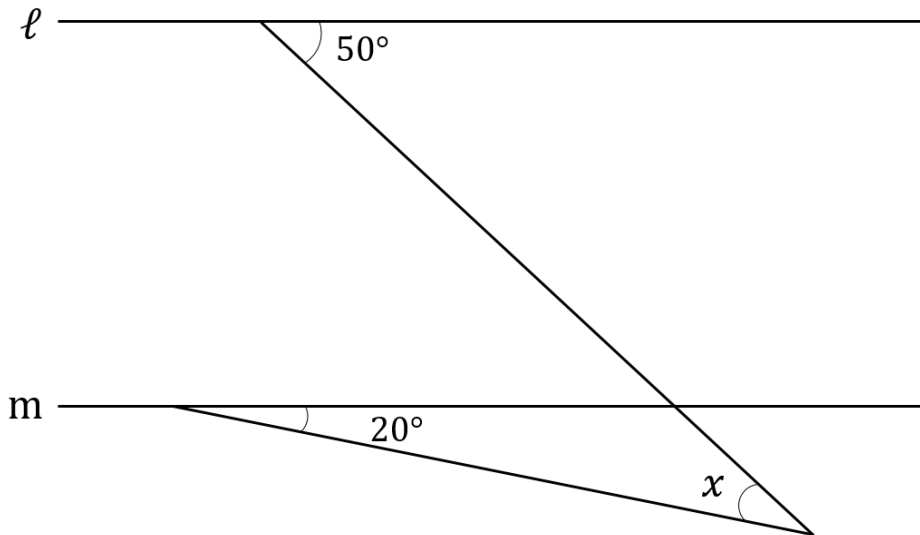
(3) 連立方程式  $\begin{cases} 3x+4y=7 \\ x-2y=9 \end{cases}$  の解を求めなさい。

(4) 二次方程式  $x^2 - 15x + 56 = 0$  の解を求めなさい。

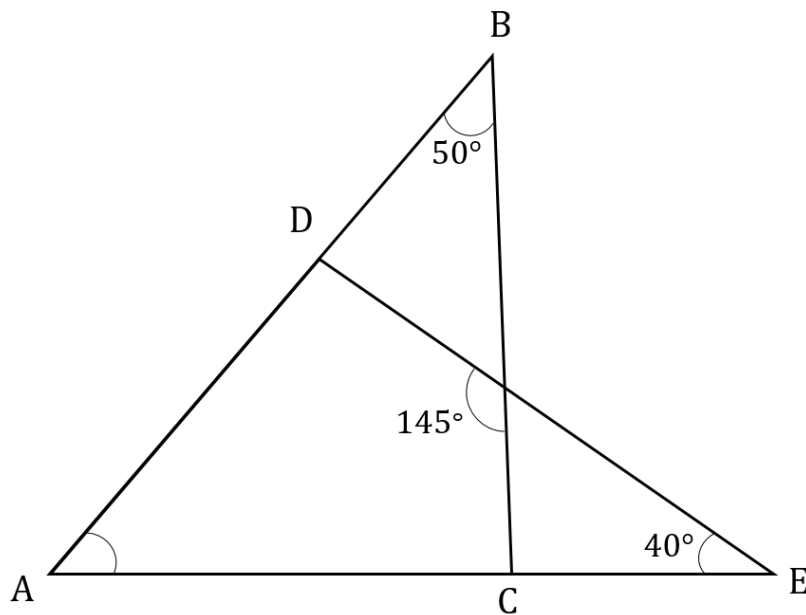
(5) 二次方程式  $(x + 4)^2 = 4$  の解を求めなさい。

問9 次の問いに答えなさい。

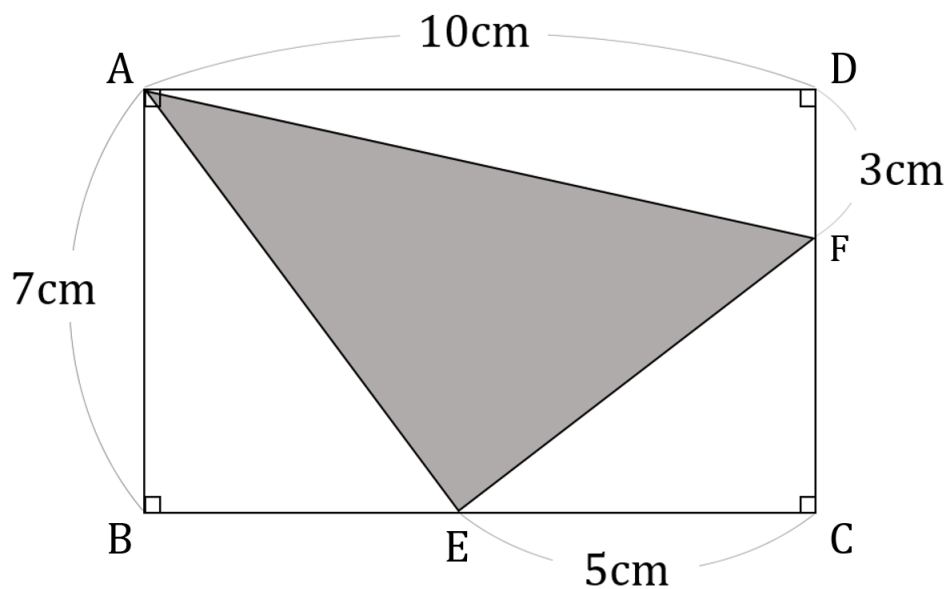
- (1) 下図において、 $l \parallel m$  であるとき、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。



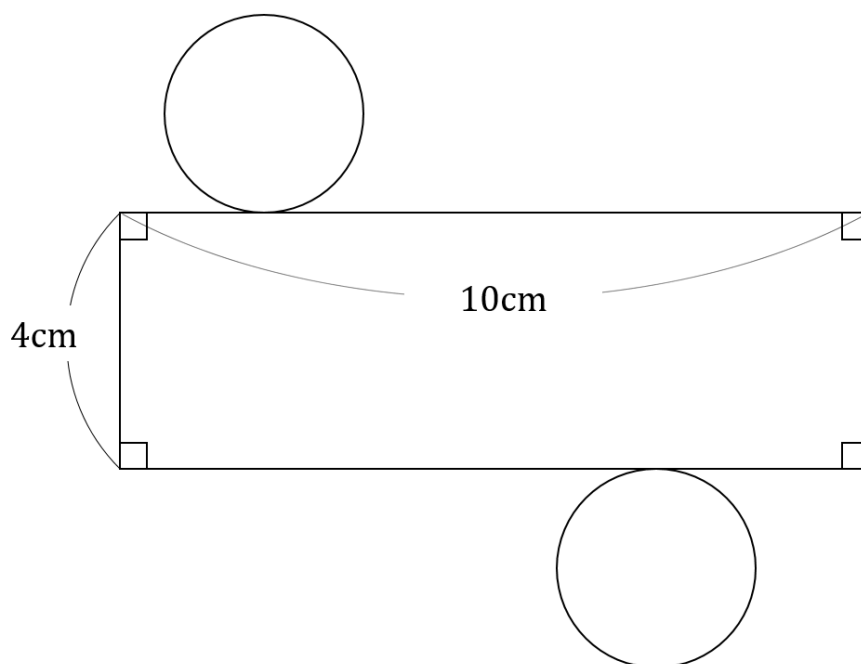
- (2) 下図は $\triangle ABC$  と  $\triangle ADE$  の辺  $AB$  と辺  $AD$ 、辺  $AC$  と辺  $AE$  をそれぞれ重ねたものである。 $\angle A$  の大きさを求めなさい。



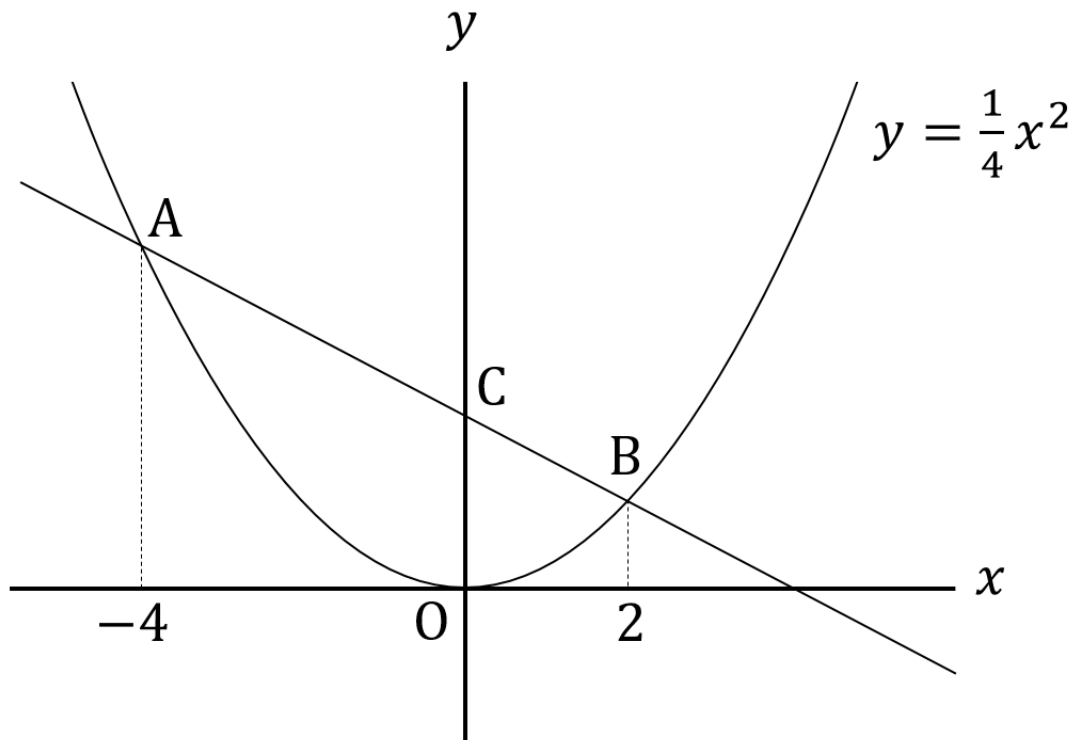
- (3) 下図は長方形 ABCD の辺 BC 上に点 E を、辺 CD 上に点 F をとり  $\triangle AEF$  としたものである。 $\triangle AEF$  の面積を求めなさい。



- (4) 下図は円柱の展開図である。この円柱の体積を求めなさい。ただし、円周率は  $\pi$  とする。



- (5)  $y = \frac{1}{4}x^2$  のグラフ上に、 $x$  座標がそれぞれ  $-4$ 、 $2$  となる点  $A$ 、 $B$  をとり、  
2点 $A$ 、 $B$ を通る直線と  $y$  軸との交点を  $C$  とするとき、三角形  $OAB$  の面積  
を求めなさい。



問10 次の問いに答えなさい。

- (1) 毎時 18km は毎秒何 m か求めなさい。
  
- (2) 同じ値段の鉛筆を11本と320円の筆箱を1個買って1000円を支払ったところ、130円のおつりがあった。このとき、鉛筆1本の値段を求めなさい。
  
- (3) 折り紙を一人あたり 3 枚ずつ配ると 12 枚余り、一人あたり5 枚ずつ配ると 6 枚足りませんでした。折り紙の枚数を求めなさい。
  
- (4) ある数  $x$  を 2 乗してから 4 を加えるところを、間違って4 を加えてから 2 乗したところ、正しい計算よりも116 大きくなった。ある数  $x$  を求めなさい。
  
- (5)  $AB = 6\text{cm}$ 、 $BC = 8\text{cm}$ 、 $\angle ABC$  が直角である三角形ABCにおいて、斜辺 AC の長さを求めなさい。