

種 類	中学卒業程度 (2 / 18)
受験番号	
受験科目	
氏 名	

平成28年4月入校

府立高等職業技術専門校

入校選考試験問題


(注意)

試験時間は60分です。

試験開始の合図があるまで問題用紙を開かないでください。

解答は、すべて解答用紙に記入してください。(重複選択の場合は、不正解とします。)

また、解答用紙には、すべて鉛筆で記載してください。

【アを解答とする記載方法】	
---------------	--

試験終了後、この問題用紙は解答用紙とともに提出してください。

国 語 <2月18日>
(中学卒業程度)

1 次の①～⑥の下線部のカタカナの正しい漢字をア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

① 祖父が亡くなったのでキビキをとる

ア 稀引 イ 忌引 ウ 稀退 エ 忌退 オ 稀弾

② 古代の遺跡をトウクツする

ア 盜堀 イ 盜掘 ウ 塔履 エ 塔堀 オ 棟掘

③ 争いごとをオンビンに終わらせる

ア 穩便 イ 御便 ウ 怨更 エ 穩更 オ 御更

④ 生徒をヒキイテ修学旅行に行く

ア 律いて イ 律て ウ 率いて エ 率て オ 貴て

⑤ イチジルシイ変化

ア 著るしい イ 著しい ウ 御るしい エ 御しい オ 御い

⑥ 私にとってキョウイとなる相手だ

ア 驚威 イ 脅為 ウ 驚為 エ 脅威 オ 響為

2 次の文章を読んで、各問いの答えとして正しいものをア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

「笑^{たけ}い茸」というのがある。別名を踊り茸ともいう。毒きのこの一種には違いないけれど、ただの毒きのこと毒きのこが違^{ちが}う。これを a たべると、興奮し、 笑ったり、乱舞したり、とても普通では考えられない状態になる。くわしくは、植物図鑑なり、百科事典なりを見るがよい。

私が、突然、笑い茸の話を持ち出したのは、今までに、しばしば、きかれたことがあるからである。笑い茸について、きかれたのではない。捕物小説の出来る順序についてである。筋が先か、②トリックが先か。どういう具合に、建築設計を b 進めるのか、①その種あかしをせよというのである。

、笑い茸であるが、銭形平次捕物控に「笑い茸」という作品がある。例の「銭形百話」の時に、数の不足を埋めるために、題を先に③考えて、あとから作品を書き a 上げた中の一つである。これを例にとってみる。

何かの本を読んでいるとか、図鑑を調べているとかして、笑い茸というのを思いついたとする。これは、面白いな、と思うが、単に笑い茸をたべたというだけでは、トリックにならない。

、トリックを考える。大ぜいの人がみんな、これをたべて 笑った。ところが、その中に、実は、たべていないやつがいる。たべた人間もいるが、たべていない人間もいる。それが、たべたような顔をして、一緒になって、 笑ってみせる。こうなれば、これは一つのトリックである。

(出典：「胡堂百話」野村胡堂 1981年中公文庫、中央公論社)

※原文を一部修正して引用しています。

問1 には同じ言葉が入ります。どの言葉が入るか最も適当なものを選びなさい。

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ア げらげら | イ くすくす | ウ しずかに |
| エ 上品に | オ 愉快地 | |

問2 ①その種あかしをせよというのである。とあるが、どの程度の頻度で聞かれると書かれているか最も適当なものを選びなさい。

- | | | | | |
|--------|--------|-------|--------|--------|
| ア 時として | イ たびたび | ウ ずっと | エ まったく | オ ときどき |
|--------|--------|-------|--------|--------|

問3 ②トリックとあるが、**同じ意味でない言葉**を選びなさい。

- | | | |
|--------|--------------------------|--------|
| ア 策略 | イ いじわる | ウ たくらみ |
| エ ごまかし | オ <small>はかりごと</small> 謀 | |

問4 Bには同じ接続語が入ります。最も適当なものを選びなさい。

- ア そのため イ しかし ウ すなわち
エ そこで オ ただし

問5 ③考えての動詞の活用形の種類と異なるものを文中の a~e から選びなさい。

- ア a イ b ウ c
エ d オ e

③ 次の①~③に示した意味に合う最も適当な慣用句をア~オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

① 気に入らないことがあって気分を害し、簡単に人の言うことを聞かないこと

- ア つむじを曲げる イ 頭を曲げる ウ すねを曲げる
エ 腹を曲げる オ ひじを曲げる

② 持っているお金が少ないこと

- ア 心が寒い イ 腹が寒い ウ ^{ふところ}懐が寒い
エ 足が寒い オ からだが寒い

③ 無理と分かっているながら、自分の言い分を押し通そうとすること

- ア 手塩にかける イ 歯を食いしばる ウ 骨が折れる
エ 横車を押す オ 足が地に着く

4 次の①～③のことわざの□に入る言葉として最も適当なものをア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

① 月と□

ア だんご イ うさぎ ウ すっぽん エ 雲 オ 太陽

② □は損気

ア 短気 イ 元気 ウ 病気 エ やる気 オ 寒気

③ 待てば□の日和あり

ア 道路 イ 海路 ウ 花見 エ 旅行 オ 航路

5 次の①～③の□に当てはまるものをア～オから選び、四字熟語を完成させなさい。

① 滅私□ (意味) 私利私欲を捨てて、主人や公のために忠誠を尽くすこと

ア 法公 イ 方公 ウ 方功 エ 奉功 オ 奉公

② 有為□ (意味) この世のすべての存在や現象は、さまざまな原因や条件によって常に移り変わるものであり、少しの間もとどまっていないこと

ア 転変 イ 展開 ウ 典変 エ 店開 オ 天上

③ □一髪 (意味) ひとつ間違えば、非常な危険に陥ろうとする瀬戸際

ア 危険 イ 危検 ウ 危機 エ 機器 オ 機々

数 学 <2月18日>
(中学卒業程度)

1 次の計算の答えとして正しいものをア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

① $72 + 69 =$

ア 141 イ 131 ウ 137 エ 151 オ 147

② $85 - 26 =$

ア 69 イ 61 ウ 57 エ 59 オ 51

③ $27 \times 58 =$

ア 1556 イ 1656 ウ 1488 エ 1566 オ 351

④ $108 \div 36 =$

ア 3 イ 30 ウ 3.7 エ 4 オ 0.3

⑤ $(75 - 84 \div 12) - 8 \times 6 =$

ア 20 イ 36 ウ 360 エ -52.5 オ -48.75

⑥ $1.41 \times 26 - 14.1 \times 0.6 =$

ア 1.41 イ 2.82 ウ 4.23 エ 14.1 オ 28.2

⑦ $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{2}\right) \times \frac{3}{5} =$

ア $\frac{1}{20}$ イ $\frac{1}{10}$ ウ $-\frac{1}{5}$ エ $\frac{1}{5}$ オ $\frac{1}{6}$

⑧ $(-1)^3 \times (-2)^2 \times (-3)^2 =$

ア 36 イ -36 ウ 54 エ -54 オ 72

⑨ $\sqrt{48} + \sqrt{3} \times 4 - \sqrt{27} =$

ア $\sqrt{3}$ イ $2\sqrt{3}$ ウ $4\sqrt{3}$ エ $5\sqrt{3}$ オ $6\sqrt{3}$

⑩ $a = 2, b = -4$ のとき、 $2a^2 + 3ab + b^2$ の値を求めなさい。

ア -48 イ -24 ウ 24 エ 48 オ 0

② 次の文章題の答えとして正しいものをア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

① 12分で720m歩く人がいる。この人の速さを求めなさい。

- ア 時速3km イ 時速3.2km ウ 時速3.4km
エ 時速3.6km オ 時速3.8km

② 兄は分速80m、弟は分速60mで歩いている。弟の6km後ろから兄が弟を追いかける。何時間後に追いつきますか。

- ア 1時間後 イ 2時間後 ウ 3時間後 エ 4時間後 オ 5時間後

③ 1～3のカードがあり、すべて使用して3桁の整数をつくる。何通りの整数ができますか。

- ア 6通り イ 10通り ウ 15通り エ 21通り オ 25通り

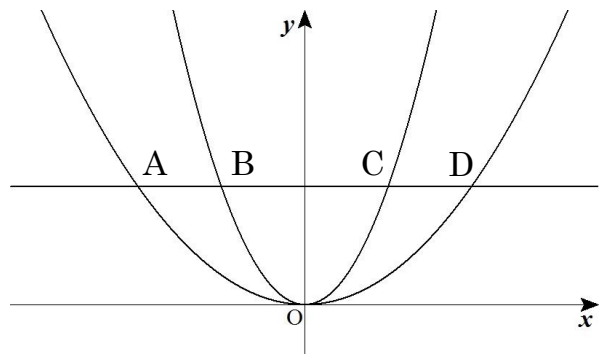
④ 大小2つのサイコロを同時に投げて出た目の数を x 、 y とする。このとき $10 \leq x + 3y \leq 14$ となる確率を求めなさい。

- ア $\frac{1}{6}$ イ $\frac{7}{36}$ ウ $\frac{2}{9}$ エ $\frac{1}{4}$ オ $\frac{5}{18}$

⑤ $\sqrt{250n}$ が自然数となるような自然数 n のうち、最も小さいものを求めなさい。

- ア 10 イ 12 ウ 15 エ 18 オ 20

- ③ 右の図のように2つの放物線 $y = x^2$ 、 $y = \frac{1}{4}x^2$ とそれに交わる直線 $y = 4$ がある。放物線と直線の交点を A、B、C、D とするとき、ア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。



- ① $\triangle OCD$ の面積を求めなさい。

ア 8 イ 2 ウ 4 エ 6 オ 12

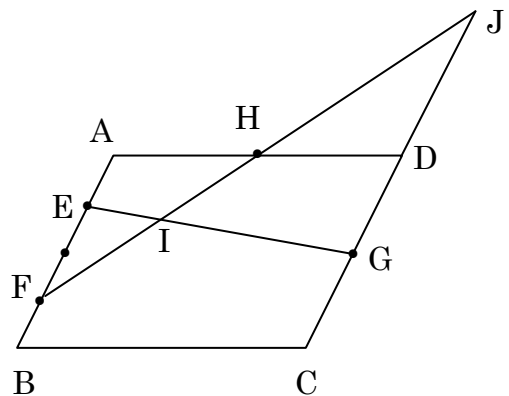
- ② $\triangle OAD$ を x 軸を回転の軸として回転させたときにできる立体の体積を求めなさい。

ア $\frac{64}{3}\pi$ イ 32π ウ $\frac{128}{3}\pi$ エ $\frac{256}{3}\pi$ オ $\frac{512}{3}\pi$

- ④ 図のように、平行四辺形 ABCD の辺 AB を 4 等分する点のうち A に近い点を E、B に近い点を F とする。辺 CD、DA の中点をそれぞれ G、H とする。また FH と EG の交点を I とし、FH の延長線と CD の延長線の交点を J とする。以下の問いにア～オから選んで答えなさい。

- ① AE : GJ を最も簡単な比で表わしなさい。

ア 3 : 8 イ 1 : 3
ウ 1 : 5 エ 3 : 11
オ 1 : 4



- ② EI : IG を最も簡単な比で表わしなさい。

ア 2 : 3 イ 1 : 2 ウ 3 : 4 エ 2 : 5 オ 4 : 5

- ③ $\triangle EFI$ の面積を 20 cm^2 とするとき、平行四辺形 ABCD の面積を求めなさい。

ア 280 cm^2 イ 300 cm^2 ウ 320 cm^2 エ 340 cm^2 オ 360 cm^2