

都立職業能力開発センター・東京障害者職業能力開発校

入校選考問題

[筆記試験]

係員の合図があるまで問題を開かないでください。

受験上の注意

- 1 試験時間は、国語と数学を合わせて 30 分です。
- 2 問題用紙は、表紙を含めて 3 ページあります。
- 3 解答用紙下段の枠内に受験科名、受験番号、氏名を記入してください。
- 4 答えは解答用紙の指定の欄に記入してください。指定欄以外に記入してある場合は採点されません。
- 5 試験中に質問のあるときは、黙って手を上げてください。ただし、試験問題の内容に関する質問にはお答えできません。
- 6 試験終了後、解答用紙は必ず提出してください。
- 7 問題用紙は持ち帰りができます。
- 8 計算機、計算機能のある時計等の使用は禁止します。
- 9 携帯電話の電源は切ってください。

解答上の注意

- 1 国語
 - (1) 漢字の読みはひらがなで書いてください。送り仮名のついた解答は不正解とします。
 - (2) 漢字は^{かじ}楷書で正確に書いてください。
 - (3) 判読の困難な文字や不明瞭な文字で解答した場合は採点されません。
- 2 数学
 - (1) 計算をする場合は、問題用紙の余白や裏面を利用してください。
 - (2) 分数、平方根の解答については、最後まで約分などがされていないものは不正解とします。

(例)

(解 答)

$$\frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

(採点)

(×) (○)

(解 答)

$$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$$

(×) (○)

(解 答)

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

(×) (○)

- (3) 解答に根号($\sqrt{\quad}$)や円周率(π)を含む場合は、平方根や円周率を展開しないでください。

(国 語)

1 次の_____線部の漢字の読みをひらがなで書きなさい。

(1) 警 備

(6) 絶 妙

(11) 随 伴

(2) 自 己

(7) 連 峰

(12) 転 覆

(3) 合 憲

(8) 休 眠

(13) 符 号

(4) 源 泉

(9) 抵 当

(14) 傑 出

(5) 逃 走

(10) 帆 柱

(15) 慶 事

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

(1) ピサのシャトウはイタリアにある

(2) グラウンドに設置されたカナアミ

(3) トウシみなぎる選手たち

(4) 痛みをガマンする

(5) ドンジュウそうにみえるが動作はすばやい

(6) なべにシュンギクを入れる

(7) キフクにとんだランニングコース

(8) 取引先とセッショウする

(9) シャコウカーテンをつける

(10) 京都の町はゴバンの目のように整備されている

(数 学)

1 次の計算をなさい。ただし、(5)、(6)は小数で、(7)は分数で求めなさい。

(1) $36 + 167 =$

(2) $55 - 166 =$

(3) $67 \times 75 =$

(4) $486 \div 27 =$

(5) $52.7 + 26.8 =$

(6) $5.4 \times 4.8 =$

(7) $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} =$

(8) $\sqrt{3} \times \sqrt{15} =$

(9) $9ab^2c^3 \times 4a^3b^2c \div 6a^2b^3c =$

(10) $x^2 + 5x - 24 = 0$ のとき、 x ($x \geq 0$) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) あるグループの子供全員にお菓子を10個ずつ配ると1個余り、15個ずつ配ると14個足りませんでした。このグループの子供は何人ですか。

(2) 正十角形の内角の大きさ①と外角の大きさ②の組み合わせで正しいものはどれですか。次のア～オの中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア ①150度 ②30度

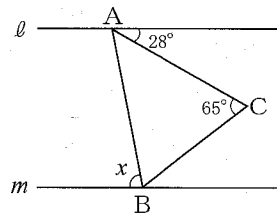
イ ①144度 ②36度

ウ ①135度 ②45度

エ ①108度 ②72度

オ ①100度 ②80度

(3) 右図において、 $\ell \parallel m$ 、 $AB = AC$ のとき、 $\angle x$ は何度ですか。



(4) 3個のさいころを同時に投げたとき、出た目の数の合計が5となる確率はいくつですか。分数で答えなさい。

(5) $x^2 + ax - 12 = 0$ の解の1つが $x = 2$ のとき、 x のもう1つの解はいくつですか。