

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)	(解 答)	(解 答)
	$\frac{6}{4} = \frac{3}{2}$	$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$
(採点)	(×) (○)	(×) (○)	(×) (○)

- (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) <u>資源</u> | (6) <u>是認</u> | (11) <u>悦楽</u> |
| (2) <u>宝石</u> | (7) <u>乱獲</u> | (12) <u>棋士</u> |
| (3) <u>砂場</u> | (8) <u>壁面</u> | (13) <u>欧州</u> |
| (4) <u>降雪</u> | (9) <u>論旨</u> | (14) <u>蛇腹</u> |
| (5) <u>躍起</u> | (10) <u>追伸</u> | (15) <u>教諭</u> |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 合格をキガンする
- (2) 夕方からライウの予報
- (3) 作業のモハンを示す
- (4) 荷物をマンサイしたトラック
- (5) 庭のクサカリをする
- (6) けが人をタンカで運ぶ
- (7) 思いがコウサクする
- (8) キンキュウ連絡をする
- (9) トンネルがカンツウする
- (10) 雑誌のケンショウに応募する

(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) $33+377=$

(2) $567-23=$

(3) $28\times 27=$

(4) $399\div 19=$

(5) $8.9+58.2=$

(6) $2.4\times 4.7=$

(7) $\frac{7}{12}+\frac{2}{5}=$

(8) $3\sqrt{2}\times\sqrt{14}=$

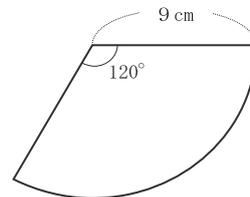
(9) $3a^5c^3\times 4a^3b^2c\div 2a^2bc^2=$

(10) $x^2+2x-255=0$ 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。

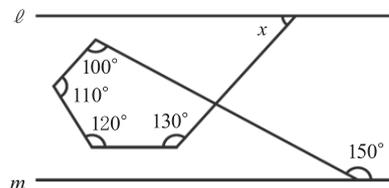
(1) ノートをおあるクラスの生徒に配るのに、1人3冊ずつ配ると22冊あまり、4冊ずつ配ると6冊足りません。このとき、ノートは何冊ありますか。

(2) 右図のような、半径9 cm、中心角 120° のおうぎ形の面積は何 cm^2 ですか。

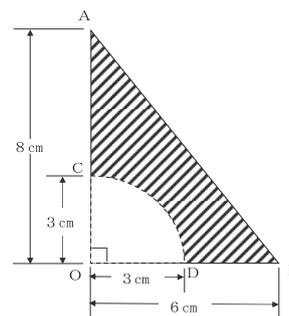


(3) A, B, Cの3人の男子とD, E, Fの3人の女子がいます。この6人から3人の委員を選びます。男子1人と女子2人が委員に選ばれる組み合わせは、何通りですか。

(4) 右図において、 $\ell \parallel m$ であるとき、 $\angle x$ の大きさは何度ですか。



(5) 右図の直角三角形AOBにおいて、辺AOを軸として1回転させて円錐をつくります。このとき、斜線で塗られた箇所で作られた立体の体積は何 cm^3 ですか。



模範解答

国語1 各2点

(1)	しげん	(6)	ぜにん	(11)	えつらく
(2)	ほうせき	(7)	らんかく	(12)	きし
(3)	すなば	(8)	へきめん	(13)	おうしゅう
(4)	こうせつ	(9)	ろんし	(14)	じゃばら
(5)	やつき	(10)	ついしん	(15)	きょうゆ

国語2 各2点

(1)	祈願	(6)	担架
(2)	雷雨	(7)	交錯
(3)	模範	(8)	緊急
(4)	満載	(9)	貫通
(5)	草刈	(10)	懸賞

数学1 各3点

(1)	410
(2)	544
(3)	756
(4)	21
(5)	67.1
(6)	11.28
(7)	$\frac{59}{60}$
(8)	$6\sqrt{7}$
(9)	$6a^6bc^2$
(10)	$x = 15$

数学2 各4点

(1)	106	冊
(2)	27π	cm^2
(3)	9	通り
(4)	50	度
(5)	78π	cm^3

受験科名	科	受験番号	国語得点	数学得点