

都立職業能力開発センター入校選考問題

[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>就航</u> | (6) <u>本旨</u> | (11) <u>干拓</u> |
| (2) <u>支障</u> | (7) <u>駆使</u> | (12) <u>壁画</u> |
| (3) <u>優待</u> | (8) <u>余暇</u> | (13) <u>豪胆</u> |
| (4) <u>磁気</u> | (9) <u>調剤</u> | (14) <u>幾重</u> |
| (5) <u>網戸</u> | (10) <u>懷中</u> | (15) <u>請願</u> |

2 次の _____ 線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 一流のメイガラ
- (2) ジバンを固める
- (3) ソッコク実施する
- (4) エイビンな頭脳
- (5) 戦後のゲキドウ期
- (6) 海外へフニンする
- (7) トツゼンの出来事
- (8) 目のサッカク
- (9) ケンキョな姿勢
- (10) 利用ヒンドが高い

(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) $36 + 145 =$

(2) $297 - 39 =$

(3) $16 \times 12 =$

(4) $224 \div 32 =$

(5) $9.87 + 7.24 =$

(6) $2.6 \times 1.3 =$

(7) $\frac{1}{6} + \frac{3}{10} =$

(8) $2\sqrt{6} \times 3\sqrt{42} =$

(9) $abc \div 2a^2bc^3 \times 6ab^2c^3 =$

(10) $x^2 + 6x - 40 = 0$ のとき、 x ($x \geq 0$) の値を求めなさい。

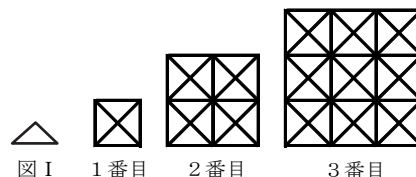
2 次の問いに答えなさい。

(1) 12%の食塩水と8%の食塩水を混ぜて、食塩水を280gつくりました。できた食塩水の濃度が9%であるとき、混ぜた12%の食塩水は何gですか。

(2) よしこさんは、A地点から峠をこえて、15km離れたB地点へ行くのに、3時間30分かかりました。A地点から峠までは時速4km、峠からB地点までは時速6kmの速さで走りました。このときA地点から峠までの道のりは何kmですか。

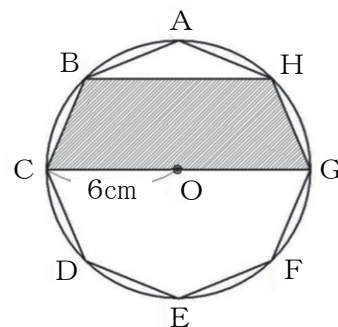
(3) 右図Iのような直角二等辺三角形を用いて1番目、2番目、3番目と規則的にしきつめた図形を作っていきます。

図Iの直角二等辺三角形を676個使ってできる図形は何番目になりますか。



(4) 赤い玉が3個、青い玉が4個入った袋があります。この袋の中から玉を同時に2個取り出すとき、2つとも青い玉である確率を分数で求めなさい。

(5) 右図のような半径6cmの円Oがあります。円Oの円周上に点A, B, C, D, E, F, G, Hをとり、正八角形をつくります。このとき、四角形BCGHの面積は何cm²になりますか。



解答用紙

国語 1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

(11)	
(12)	
(13)	
(14)	
(15)	

国語 2

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

数学 1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	$x =$

数学 2

(1)	g
(2)	km
(3)	番目
(4)	
(5)	cm ²

受験 科名		科	受験 番号	
氏 名			国語得点	数学得点

模範解答

国語1 各2点

(1)	しゅうこう
(2)	ししょう
(3)	ゆうたい
(4)	じき
(5)	あみど

(6)	ほんし
(7)	くし
(8)	よか
(9)	ちょうざい
(10)	かいちゅう

(11)	かんたく
(12)	へきが
(13)	ごうたん
(14)	いくえ
(15)	せいがん

国語2 各2点

(1)	銘柄
(2)	地盤
(3)	即刻
(4)	鋭敏
(5)	激動

(6)	赴任
(7)	突然
(8)	錯覚
(9)	謙虚
(10)	頻度

数学1 各3点

(1)	181
(2)	258
(3)	192
(4)	7
(5)	17.11
(6)	3.38
(7)	$\frac{7}{15}$
(8)	$36\sqrt{7}$
(9)	$3b^2c$
(10)	$x=4$

数学2 各4点

(1)	70	g
(2)	12	km
(3)	13	番目
(4)	$\frac{2}{7}$	
(5)	$18+18\sqrt{2}$ または $18\sqrt{2}+18\text{cm}^2$	

※解答を()で囲んでも正答とする。

受験 科名	科	受験 番号	
氏 名		国語得点	数学得点