

平成二十八年度 短期課程 前期入校選考試験問題 国語

(答は解答欄へ記入下さい。)

受験科名【 】科 受験番号【 】 氏名【 】

〔一〕次の傍線部の漢字は読み方をひらがなで書き、カタカナは漢字に直しなさい。

1 延長戦	1 道路標識	1 週刊誌	1 禁句	1 産業革命	1 営業利益
2 改築する	2 人畜無害	2 保留する	2 朝三暮四	2 渋滞する	2 垂直
3 抽選会	3 エンソウ会	3 朝三暮四	3 混雑する	3 検査する	3 インサツ室
4 タンジョウビ	4 シンセンな魚	4 サンセイウ	4 ソウオする	4 テツヤする	4 テツヤする
5 センスイカン	5 シンセンな魚	5 ソウオする	5 テツヤする	5 テツヤする	5 テツヤする

〔二〕次のことわざを完成させるための言葉を後の選択肢から選んで、記号で記入しなさい。ただし、選択肢は一度しか使えません。

1 () の耳に念佛	2 () の川流れ	3 () の一声	4 とらぬ () の皮算用	5 腐つても ()
6 () 心あれば水心	7 能ある () は爪を隠す	8 () 百まで踊り忘れず	9 () の道はへび	10 () の面に水
(選択肢) ア、鯛 イ、馬 ウ、雀 エ、工、魚 オ、蛙 カ、蛇 キ、河童 ク、狸 ケ、鷹 ヲ、鶴				

〔三〕次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

① 映画館や学校では通信妨害電波を発信して、ケータイを実質的に使えないする方法が広がり始めている。これによつて映画館や学校の静寂が守られるというわけだ。また、クルマの速度制御装置を制限速度以下になるよう設定しておけば、スピード違反をしなくて済む。速度制限装置を取り付けようと考へたのは道徳心から来たものだが、後は「それにお任せしておけばもはやクルマのスピードのことを考へる必要がない」。

「①」、そちらによつて公衆の安寧と安全が保たれ、地球環境に優しい行為が自動的になれるようになるのだから、結構なことと言うべきかも知れない。「②」、技術が発達すれば、その分だけ私たちの能力が失われていくことに注意する必要がある。鉛筆がシャープペンシルに取り替わつて子どもたちはナイフを使うことができなくなり、クルマを使うことが増えて走力が衰え、エアコンがあらゆる場所に普及して体が汗をかかなくなつた。パソコンを使うようになつて漢字の書き方を忘れることが増えた。技術が手や足や体や頭脳の役割を肩代わりしてくれることによつて、知らず知らずのうちに私たちが原初的に持つていた能力を失つていいのだ。

これと同じだとすれば、技術が道徳の代行をするうちに、私たちが生來的に持つてある道徳感覚が失っていくことにならないだろうか。大勢の人がいる場でケータイを使わないのは、人に迷惑になるための配慮ではなく、妨害電波があるためになつてしまふ。本来の道徳的な目標が忘れられただけ技術が命じるままに行動しているだけになりかねないのだ。

(池内了『科学の落し穴』より)

問一 「①」「②」に入るるべき言葉をそれぞれ一つずつ選択肢から選んで、記号で記入しなさい。

(選択肢) ア、つまり イ、さらに ウ、たしかに エ、しかし オ、そして

問二 傍線部(1)について、本文で傍線部と同じことを言い換えた部分を11文字で抜き出しなさい。

問三 傍線部(2)が指す言葉を本文から6文字で抜き出しなさい。

問四 次の選択肢の中で、本文の内容に合うものを1つ選んで、記号で記入しなさい。

(選択肢)

ア、道徳心が失われてきたため、技術によつてそれを補う必要がでてきているのは間違いない。イ、危険を避けるために発達させた技術により、私たちは自分でできることが減つてしまつた。ウ、頭で考えたり、体を使つたりすることを技術が肩代わりしてくれる時代を受け入れるべきだ。エ、地球の環境問題に優しい技術はたくさん導入する必要があると考えられる。オ、技術が発達した分だけ、人は生まれつき持つているはずの能力を失つているかも知れない。

解答欄

三	二	一	一	一	一	一	一
問一	6	1	21	16	11	6	1
①							
②							
問二	7	2	22	17	12	7	2
	8	3	23	18	13	8	3
問三	9	4	24	19	14	9	4
問四	10	5	25	20	15	10	5

平成28年度 短期課程 前期入校選考試験問題 数学

(答は解答欄へ記入しなさい。)

問題1 次の計算をしなさい。

(1) $7 + 8$

(2) $51 + 6$

(3) $24 + 8$

(4) $96 + 15$

(5) $758 + 642$

(6) $48 - 9$

(7) $134 - 76$

(8) $372 - 258$

(9) $23 + 58 - 13$

(10) $125 + 337 - 118$

(11) 18×6

(12) 19×16

(13) $9 \times 8 \div 4$

(14) $56 - 6 \times 9$

(15) 92×94

(16) $7 \times 91 - 7$

(17) $(-2) \times (-6) \times (-4)$

(18) $8 - 24 \div (-6)$

(19) $(-1)^2 \times (-2^3) - (-4)^2$

(20) $15^2 - 2 \times 15 \times 6 + 6^2$

(21) $5.86 + 32.7$

(22) 5.82×2.7

(23) $\frac{1}{7} + \frac{1}{7}$

(24) $\frac{44}{7} - \frac{17}{3}$

(25) $\frac{1}{9} \div \frac{6}{7} \times \frac{3}{7}$

解答欄1

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	
(11)		(12)		(13)		(14)		(15)	
(16)		(17)		(18)		(19)		(20)	
(21)		(22)		(23)		(24)		(25)	

受験科名【

】科 受験番号【

】氏名【

問題2 次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1) 分速 $1200\text{m} = \text{秒速 } \square \text{ m}$

(2) □g の 40 倍は 22kg

(3) $4\text{m}20\text{cm} = \square \text{ mm}$

(4) 5 時間 10 分 - 2 時間 30 分 = □ 時間 □ 分

(5) $8.4\text{L} = \square \text{ cm}^3$

解答欄2

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

問題3

次の方程式を解きなさい。

(1) $5x + 1 = 2x + 7$

(2) $3(x - 5) = 5x - 3$

(3) $\frac{5-x}{3} = \frac{x}{4} - 3$

次の式を因数分解しなさい。

(4) $x^2 - 9y^2$

(5) $ax^2 + 7ax + 12a$

解答欄3

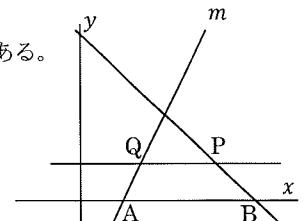
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

問題4

図のように、2直線 l は $y = -x + 8$ と m は $y = 2x - 4$ のグラフがある。このとき、次の間に答えなさい。

(1) 点Aの座標を求めなさい。

(2) 2直線 l , m と、 x 軸に平行な直線との交点をそれぞれP, Qとする。 $PQ=9$ であるとき、点Pの x 座標を求めよ。ただし、点Pの x 座標は正とする。



解答欄4

(1)	
(2)	