

受験 番号	
----------	--

平成22年度生 埼玉県立高等技術専門学校入校試験問題
〔求職者対象（短期コース）〕

指示があるまで開いてはいけません。

【受験上の注意】

- 1 この表紙には受験番号を、解答用紙には、受験科名、受験番号、氏名を必ず記入してください。
- 2 この試験問題は、6ページです。
- 3 解答時間は、50分です。
- 4 解答は、必ず解答用紙に記入してください。
- 5 解答を訂正する場合は、訂正前の解答をきれいに消してください。
- 6 棄権する場合は、黙って手を挙げて係員の指示に従ってください。
(試験開始後、30分間は退室できません。)
- 7 質問がある場合は、黙って手を挙げてください。
ただし、試験問題の内容及び解答に関する質問には、お答えできません。
- 8 試験開始の合図があったら、ページ数を確認してください。
落丁や印刷の読みにくいところがあった場合には、黙って手を挙げてください。
- 9 試験終了後、この試験問題は解答用紙とともに係員に提出してください。

1 次の計算の答えとして正しいものを、下のア～エの中からそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。

$$(1) (-27) + 11 - (-9) - 16 =$$

ア -23

イ -17

ウ 1

エ 17

$$(2) 4 \times (-3) - 15 \div (3 - 6) =$$

ア -9

イ -7

ウ -1

エ 1

$$(3) (-8) \times (-4) + (-8)^2 \div (-2^2) =$$

ア 16

イ 24

ウ 36

エ 48

$$(4) \left(-\frac{5}{4}\right) \times \frac{4}{3} - \left(\frac{1}{5} - \frac{2}{3}\right) =$$

ア $-\frac{2}{3}$

イ $-\frac{6}{5}$

ウ $\frac{3}{4}$

エ $\frac{4}{5}$

$$(5) xy^3 \div 3x^3y \times (-3x)^2 =$$

ア xy

イ y^2

ウ $3y^2$

エ $-y$

2 次の各問の答えとして正しいものを、下のア～エの中からそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。

(1) 長さ3 mのひもから a c mのひもを4本切り取ったところ b c m残った。
このときの数量の関係を等式に表したものを答えなさい。

ア $3000 - 4a = 2b$

イ $3000 - b = 4a$

ウ $300 - 4a = b$

エ $300 + b = 4a$

(2) あるクラスの生徒に紙を1人に3枚ずつ配布したところ50枚余った。更に2枚ずつ追加で配布したところ4枚不足した。このときの生徒の人数を求めなさい。

ア 21人

イ 24人

ウ 25人

エ 27人

(3) 関数 $y = ax^2$ において、 $x = 3$ のとき $y = 27$ である。 $x = -3$ のとき、 y の値を求めなさい。

ア 21

イ 24

ウ 27

エ 30

(4) 1から6までの目が出る2つのさいころを同時に投げるとき、出る目の数の積が奇数となる確率を求めなさい。

ア $\frac{1}{6}$

イ $\frac{1}{4}$

ウ $\frac{1}{3}$

エ $\frac{1}{2}$

(5) $a = 3$ 、 $b = -1$ のとき $a^2 - 2ab + b^2$ の値を求めなさい。

ア 16

イ 18

ウ 20

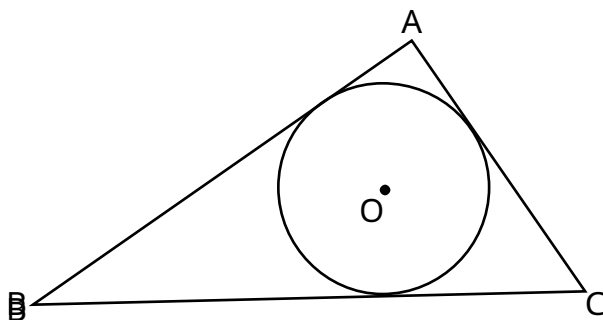
エ 22

3 4つの自然数A、B、C、Dが次の条件を満たしている。BはAより2大きい、CはBの2倍より1小さい、DはCの2乗である。4つの数の合計は98である。Aの数をxとして次の問いに答えなさい。

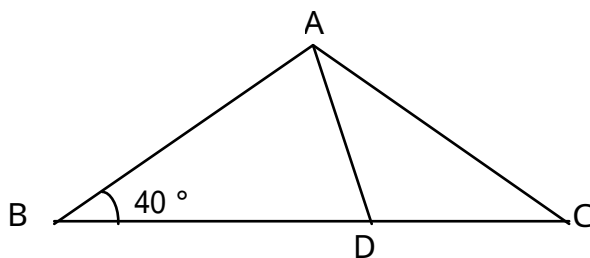
(1) Dの数をxを用いて表しなさい。

(2) BとCの和を求めなさい。

4 下図の円Oは、 $A = 90^\circ$ の三角形ABCの内接円である。AB = 12 cm、AC = 9 cmのとき、円Oの半径を求めなさい。



5 下図の三角形ABCで、点Dは辺BC上にあり、 $BA = BD$ 、 $DA = DC$ 、 $\angle ABD = 40^\circ$ である。このとき、 $\angle ACD$ の大きさを求めなさい。



6 次の(1)～(5)の語を漢字で書くとき、正しい送りがなをつけてあるものを、ア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

(1) たずさえる

ア 携ずさえる イ 携さえる ウ 携える エ 携る

(2) なつかしい

ア 懐つかしい イ 懐かしい ウ 懐しい エ 懐い

(3) かえりみる

ア 顧えりみる イ 顧りみる ウ 顧みる エ 顧る

(4) いちじるしい

ア 著ちじるしい イ 著じるしい ウ 著るしい エ 著しい

(5) こころよい

ア 快ころよい イ 快ろよい ウ 快よい エ 快い

7 次の(1)～(5)の対義語として最も適当なものを、下のア～オの中から1つ選び記号で答えなさい。

(1) 理性

(2) 理想

(3) 総合

(4) 冷静

(5) 疎遠

ア 分析 イ 興奮 ウ 現実 エ 感情 オ 親密

8 次の(1)～(5)の意味を表す慣用句として正しいものを、ア～エの中から1つ選び記号で答えなさい。

(1) がっかりしている様子

- ア 肩をおとす
- イ 腰が低い
- ウ 背をむける
- エ 手に余る

(2) 気づかないふりをする

- ア 胸を開く
- イ 耳につく
- ウ 目をつぶる
- エ 腹をわる

(3) 歩き疲れた様子

- ア 腕がなる
- イ 足が棒になる
- ウ 顔にどろをぬる
- エ 肩を貸す

(4) 心待ちにする

- ア 手塩にかける
- イ 首を長くする
- ウ 肩を入れる
- エ 耳が早い

(5) うっかり話してしまう

- ア 腰がぬける
- イ 口がすべる
- ウ 耳をすます
- エ 目を引く

9 次の下線部の漢字の読み方をひらがなで書きなさい。

(1) 草履を買う。

(2) 春は雪崩に注意する。

(3) 意気地がない男だ。

(4) よい日和だ。

(5) 砂利道が続く。

10 次の下線部のカタカナを漢字に直しなさい。

(1) いいココチで眠る。

(2) シバフを刈る。

(3) ユウチョウに構えている。

(4) ギョウギのよい人だ。

(5) モメンの服を着る。

解 答 用 紙

〔 求 職 者 対 象 (短 期 コ - ス) 〕

受 験 科 名	受 験 番 号	氏 名	得 点

問題番号	解答欄
1	(1) ア
	(2) イ
	(3) ア
	(4) イ
	(5) ウ
2	(1) ウ
	(2) エ
	(3) ウ
	(4) イ
	(5) ア
3	(1) $D = (2x + 3)^2$
	(2) 14
4	3 cm
5	$ACD = 35^\circ$
6	(1) ウ
	(2) イ
	(3) ウ
	(4) エ
	(5) エ

問題番号	解答欄
7	(1) エ
	(2) ウ
	(3) ア
	(4) イ
	(5) オ
8	(1) ア
	(2) ウ
	(3) イ
	(4) イ
	(5) イ
9	(1) ぞうり
	(2) なだれ
	(3) いくじ
	(4) ひより
	(5) じゃり
10	(1) 心地
	(2) 芝生
	(3) 悠長
	(4) 行儀
	(5) 木綿