

令和5年度生

国際たくみアカデミー職業能力開発短期大学校

専門課程 入学試験問題

試験区分：総合型選抜入試（第2回）

試験科目：数 学

試験時間：30分間

受験番号	氏 名

1 次の計算をせよ。

(1) $(5x+2)+(4x-1)$

(2) $(x^2-2x+4)-2(x^2+5x-3)$

2 各問題に答えなさい。

(1) $(-3x)^3 \times (x^2)^3$ を計算せよ。

(2) $(x+2)(x-3)$ を展開せよ。

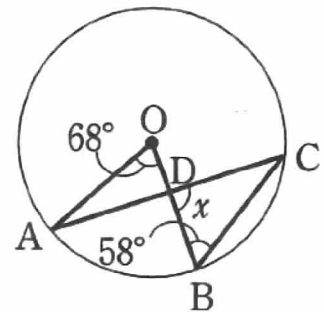
(3) $2ab^2-4ab+8a^2b^2$ を因数分解せよ。

3 各問題に答えなさい。

(1) 連立不等式 $\begin{cases} 4x-1 \leq 2x+7 \\ 3x+2 > -x+6 \end{cases}$ を解け。

(2) 2次関数 $y=x^2-6x+5$ の頂点の座標を求めよ。

(3) 次の図の円Oにおいて、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



専門課程(総合型選抜) 入学試験 第2回	受験 番号		氏名		得点	
-------------------------	----------	--	----	--	----	--

1	(1)	$9x + 1$	(2)	$-x^2 - 12x + 10$

2	(1)	$-27x^9$	(2)	$x^2 - x - 6$
	(3)	$2ab(4ab + b - 2)$ <small>または</small> $2ab(4ab、-2、+b \text{ の順序不同})$		

3	(1)	$1 < x \leq 4 \text{ または } 4 \geq x > 1$	(2)	$(3, -4)$
	(3)	$\angle x = 88^\circ$		