

Ⅰ 次の各問いに答えよ。

〔問1〕 $-3 - 14 \times \left(-\frac{1}{7}\right)$

〔問2〕 $3a - 4b - 2(a - 3b)$

〔問3〕 $\sqrt{45} - \frac{20}{\sqrt{5}}$

〔問4〕 一次方程式 $x + 7 = -2(-x - 4)$ を解け。

〔問5〕 連立方程式 $\begin{cases} x + y = 6 \\ -x + 3y = 2 \end{cases}$ を解け。

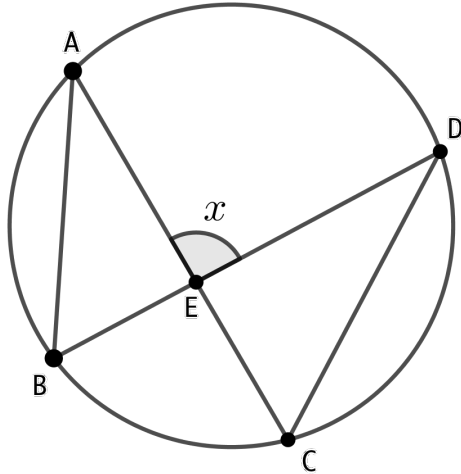
〔問6〕 二次方程式 $x^2 - 3x - 5 = 0$ を解け。

〔問7〕 関数 $y = -2x^2$ について、 x の変域が $-3 \leq x \leq 2$ のときの y の変域を答えよ。

東京都立大問1 そっくり問題1

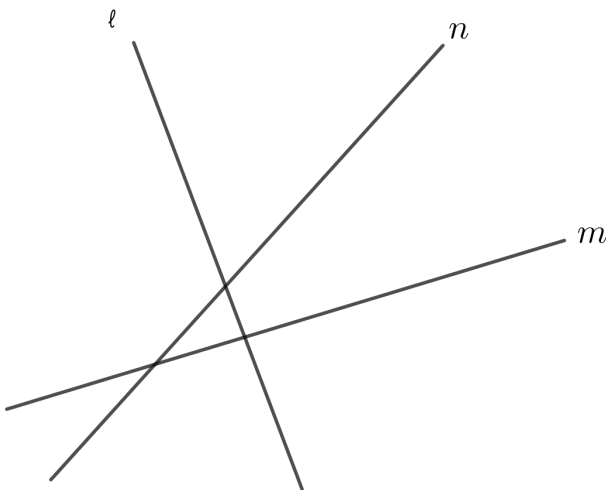
- [問8] 下の図1のように、円の周上に4点 A, B, C, D がある。
点 A と点 C 、点 B と点 D をそれぞれ結び、その交点を点 E とする。
 $\angle BAC = 34^\circ$ 、 $\angle ACD = 58^\circ$ のとき、 x で示した $\angle AED$ の大きさは何度か。

図1



- [問9] 下の図2のような3直線 l, m, n があるとき、直線 n 上にあり、2直線 l, m からの距離が等しい点を作図しなさい。

図2



東京都立大問1 そっくり問題 1

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
1	[問1]	
	[問2]	
	[問3]	
	[問4]	$x =$
	[問5]	$x =$, $y =$
	[問6]	$x =$
	[問7]	
	[問8]	
	[問9]	

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
[問1]		-1
[問2]		$a + 2b$
[問3]		$-\sqrt{5}$
[問4]		$x = -1$
[問5]		$x = 4$, $y = 2$
[問6]		$x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$
[問7]		$-18 \leq y \leq 0$
[問8]		92°
[問9]		



I 次の各問いに答えよ。

[問1] $-1 + \frac{2}{3} \times (-6)$

[問2] $6a - 2b - 4(3a - 2b)$

[問3] $(\sqrt{7} + 2)(\sqrt{7} - 5)$

[問4] 一次方程式 $x + 3 = 2(x - 2)$ を解け。

[問5] 連立方程式 $\begin{cases} 2x - y = 5 \\ 3x + 2y = 11 \end{cases}$ を解け。

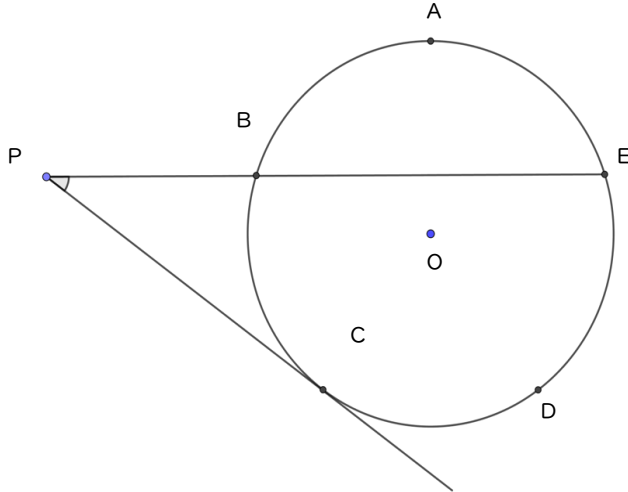
[問6] 二次方程式 $(x - 2)^2 = 9$ を解け。

[問7] 袋の中に赤玉3個、白玉3個、合わせて6個の玉が入っている。
この袋の中から同時に2個の玉を取り出すとき、取り出した玉が
2個とも赤玉である確率を求めよ。
ただし、どの玉が取り出されることも同様に確からしいものとする。

東京都立大問1 そっくり問題 2

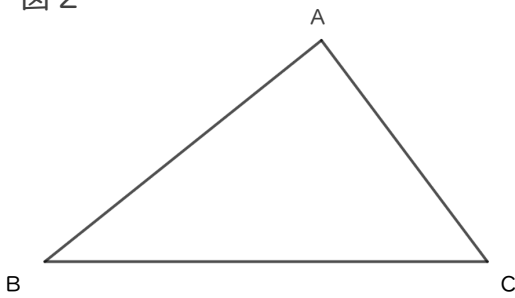
[問8] 下の図1の点A~Eは周上を5等分し、点Cにおける円Oの接線とEBの延長との交点をPとする。 $\angle BPC$ の大きさを求めよ。

図1



[問9] 下の図2のような三角形ABCがあるとき、辺AB上において辺AC、BCから等しい距離にある点Pを作図しなさい。

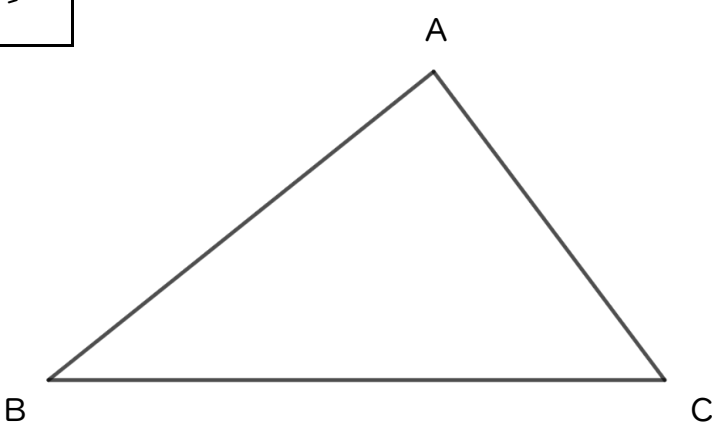
図2



東京都立大問1 そっくり問題 2

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
I	[問1]	
	[問2]	
	[問3]	
	[問4]	$x =$
	[問5]	$x =$, $y =$
	[問6]	$x =$
	[問7]	
	[問8]	
	[問9]	

東京都立大問1 そっくり問題 2

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
[問1]		-5
[問2]		$-6a + 6b$
[問3]		$-3 - 3\sqrt{7}$
[問4]		$x = 7$
[問5]		$x = 3$, $y = 1$
[問6]		$x = 5$, -1
[問7]		$\frac{1}{5}$
[問8]		36°
[問9]		

I 次の各問いに答えよ。

[問1] $-6 - 4^2 \times \left(-\frac{1}{8}\right)$

[問2] $-2(a - 4b) - (5a - 4b)$

[問3] $\sqrt{3} \times \sqrt{6} + \frac{8}{\sqrt{2}}$

[問4] 一次方程式 $-3(x - 7) = x + 1$ を解け。

[問5] 連立方程式 $\begin{cases} 3x - 5y = -2 \\ x = -y + 2 \end{cases}$ を解け。

[問6] 二次方程式 $x^2 - 5x - 6 = 0$ を解け。

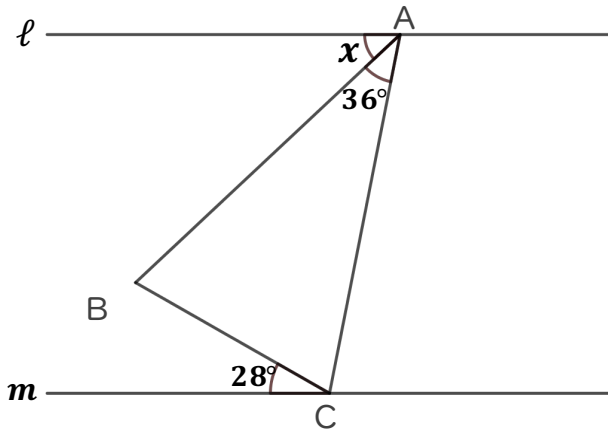
[問7] 関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ について、 x の変域が $-4 \leq x \leq 2$ のときの y の変域を、次のア～エのうちから選び、記号で答えよ。

ア $-8 \leq y \leq 2$ イ $0 \leq y \leq 2$ ウ $0 \leq y \leq 8$ エ $2 \leq y \leq 8$

東京都立大問1 そっくり問題 3

[問8] 下の図1で、 $l \parallel m$ 、 $AB = AC$ のとき、 x で示した角の大きさは何度か。

図1



[問9] 下の図2のような直線 l 上の点 P を通り、 l と垂直に交わる直線 m を作図しなさい。

図2



東京都立大問1 そっくり問題 3

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
I	[問1]	
	[問2]	
	[問3]	
	[問4]	$x =$
	[問5]	$x =$, $y =$
	[問6]	$x =$
	[問7]	
	[問8]	
	[問9]	

The diagram shows a horizontal line labeled with the letter l at its left end. A solid black dot is placed on the line, and the letter P is written directly below it.

東京都立大問1 そっくり問題 3

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
[問1]	-4	
[問2]	$-7a + 12b$	
[問3]	$7\sqrt{2}$	
[問4]	$x = 5$	
[問5]	$x = 1$, $y = 1$	
[問6]	$x = -1, 6$	
[問7]	ウ	
[問8]	44°	
[問9]		

Ⅰ 次の各問いに答えよ。

〔問1〕 $9 - 6 \div \frac{1}{3}$

〔問2〕 $2(7a - 4b) - 3(4a - b)$

〔問3〕 $(\sqrt{3} - 2)^2$

〔問4〕 一次方程式 $0.4x + 0.7 = 0.8x - 0.1$ を解け。

〔問5〕 連立方程式 $\begin{cases} 3x + 5y = 9 \\ 2x + y = -8 \end{cases}$ を解け。

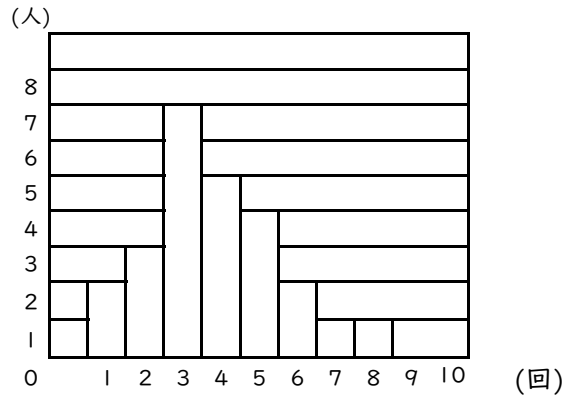
〔問6〕 二次方程式 $x^2 - 5x + 1 = 0$ を解け。

〔問7〕 y は x の二乗に比例し、 x の値が -1 から 3 まで増加するときの変化の割合が -4 となった。このとき、 y を x の式で表せ。

東京都立大問1 そっくり問題 4

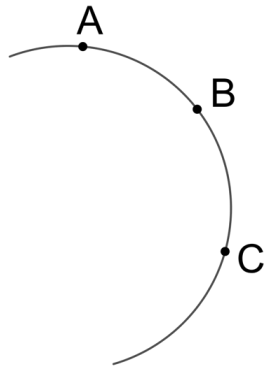
[問8] 下の図1は、あるバスケットボール部員全員が、フリースローを10回行ったときの成功回数を記録し、結果をまとめたものである。
シュートが入った回数の中央値を求めよ。

図1



[問9] 右の図2で、3点A、B、Cを通る円の中心Oを作図しなさい。

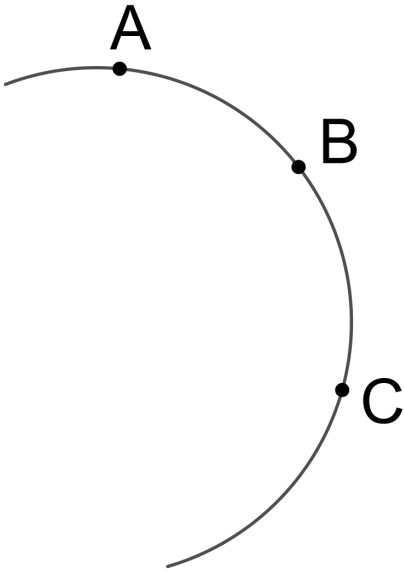
図2



東京都立大問1 そっくり問題 4

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
I	[問1]	
	[問2]	
	[問3]	
	[問4]	$x =$
	[問5]	$x =$, $y =$
	[問6]	$x =$
	[問7]	
	[問8]	
	[問9]	



東京都立大問1 そっくり問題 4

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
[問1]	7	
[問2]	$2a - 5b$	
[問3]	$7 - 4\sqrt{3}$	
[問4]	$x = 2$	
[問5]	$x = -7$, $y = 6$	
[問6]	$x = \frac{5 \pm \sqrt{21}}{2}$	
[問7]	$y = -2x^2$	
[問8]	4回	
[問9]		

Ⅰ 次の各問いに答えよ。

〔問1〕 $-5^2 + 45 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2$

〔問2〕 $3\left(\frac{1}{3}a - b\right) - 2\left(a + \frac{1}{2}b\right)$

〔問3〕 $3\sqrt{12} - \frac{12}{\sqrt{3}}$

〔問4〕 一次方程式 $\frac{2}{3}x = \frac{1}{2}x - 5$ を解け。

〔問5〕 連立方程式 $\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ -x + 2y = 3 \end{cases}$ を解け。

〔問6〕 二次方程式 $x^2 - 4x = -4$ を解け。

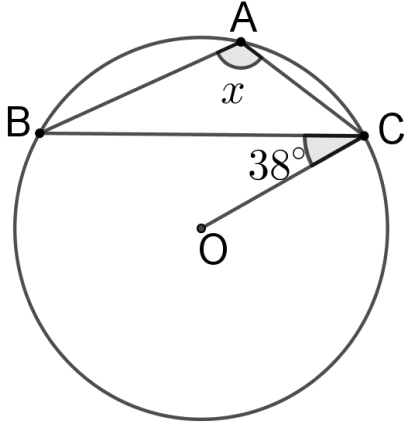
〔問7〕 右の表は、ある中学校の3年生の男子生徒20人の50m走のタイムを、度数分布表に整理したものである。この度数分布表から記録の平均値を求めよ。

階級(秒)		度数(人)
以上	未満	
6.0	~ 7.0	1
7.0	~ 8.0	9
8.0	~ 9.0	7
9.0	~ 10.0	3
計		20

東京都立大問1 そっくり問題 5

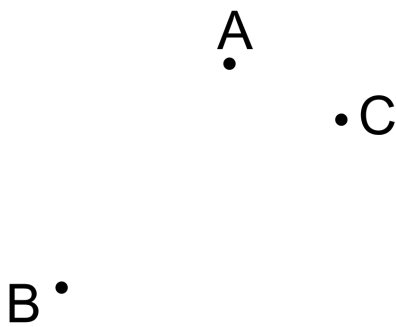
[問8] 下の図1で、 $\triangle ABC$ の3つの頂点 A, B, C は円 O の周上にある。 $\angle OCB = 38^\circ$ のとき、 x で示した $\angle BAC$ の大きさは何度か。

図1



[問9] 下の図2のような3点 A, B, C がある。 $AC:AO = 1:2$ で、2点 A, B を通る円の中心となる点 O のうち、点 C からの距離が短い方の点 O を作図しなさい。

図2



東京都立大問Ⅰ そっくり問題 5

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
I	[問1]	
	[問2]	
	[問3]	
	[問4]	$x =$
	[問5]	$x =$, $y =$
	[問6]	$x =$
	[問7]	
	[問8]	
	[問9]	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 20px;">A •</div> <div style="margin-bottom: 20px;">C •</div> <div>B •</div> </div>

東京都立大問1 そっくり問題 5

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
[問1]		-20
[問2]		$-a - 4b$
[問3]		$2\sqrt{3}$
[問4]		$x = -30$
[問5]		$x = 1$, $y = 2$
[問6]		$x = 2$
[問7]		8.1秒
[問8]		128°
[問9]		

I 次の各問いに答えよ。

[問1] $-2 + 3^2 \div \left(-\frac{3}{4}\right)$

[問2] $-5a + b - 2(2a - 3b)$

[問3] $(\sqrt{2} + 3)^2 - \sqrt{72}$

[問4] 一次方程式 $\frac{x+4}{3} = \frac{3x+2}{4}$ を解け。

[問5] 連立方程式 $\begin{cases} 3x + 5y = -1 \\ 5x - 2y = 19 \end{cases}$ を解け。

[問6] 二次方程式 $x^2 - 8x - 3 = 0$ を解け。

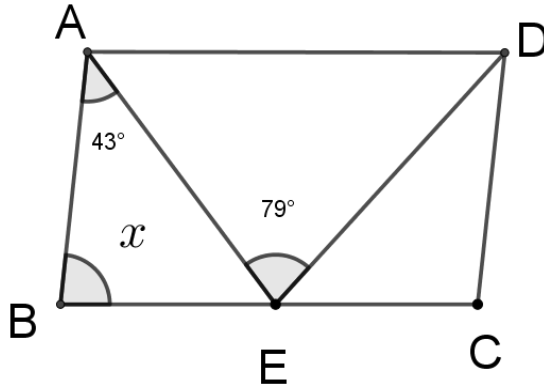
[問7] 男子3人、女子2人の5人の中から、くじ引きで掃除当番を2人選ぶ。このとき、少なくとも1人は女子が選ばれる確率を求めよ。



東京都立大問1 そっくり問題 6

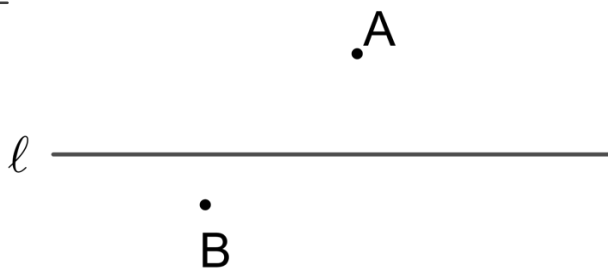
- [問8] 下の図1のように、四角形 $ABCD$ は平行四辺形で、点 E は辺 BC 上の点である。 $\angle ADE = \angle CDE$, $\angle BAE = 43^\circ$, $\angle AED = 79^\circ$ のとき、 x で示した $\angle ABE$ の大きさは何度か。

図1



- [問9] 下の図2のような直線 l と、 l 上にない2点 A, B がある。点 A を通り直線 l に垂直な直線上にあって、2点 A, B からの距離が等しい点 P を作図しなさい。

図2



東京都立大問1 そっくり問題 6

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
I	[問1]	
	[問2]	
	[問3]	
	[問4]	$x =$
	[問5]	$x =$, $y =$
	[問6]	$x =$
	[問7]	
	[問8]	
	[問9]	

東京都立大問1 そっくり問題 6

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
〔問1〕		-14
〔問2〕		$-9a + 7b$
〔問3〕		11
〔問4〕		$x = 2$
〔問5〕		$x = 3, y = -2$
〔問6〕		$x = 4 \pm \sqrt{19}$
〔問7〕		$\frac{7}{10}$
〔問8〕		72°
〔問9〕		

I 次の各問いに答えよ。

[問1] $(-6)^2 \times \frac{1}{4} - (-7)$

[問2] $2(7a - b) - (9a - 5b)$

[問3] $\sqrt{12} - \sqrt{3} \times 5$

[問4] 一次方程式 $\frac{x-2}{3} = \frac{x}{4} - \frac{1}{3}$ を解け。

[問5] 連立方程式 $\begin{cases} 2y = x - 5 \\ x - 3 = 4(y + 2) \end{cases}$ を解け。

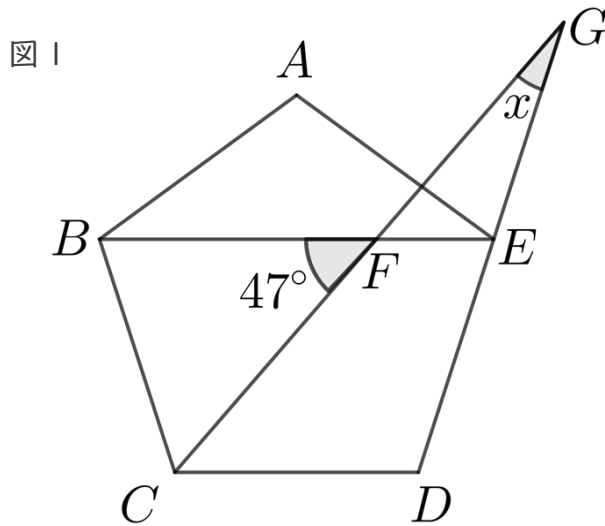
[問6] 二次方程式 $x^2 - 7x = 0$ を解け。

[問7] 下の表はあるクラス20人のハンドボール投げの記録をまとめたものである。25m以上投げた生徒の人数は、クラス全体の何%か。

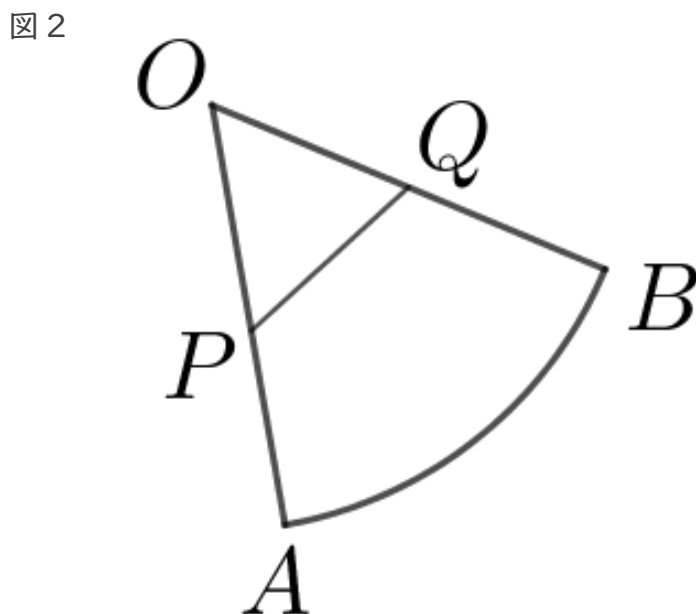
階級(m)		度数(人)
以上	未満	
10	~ 15	1
15	~ 20	3
20	~ 25	8
25	~ 30	6
30	~ 35	2
計		20

(1枚目)

- [問8] 下の図1のように、五角形 $ABCDE$ は正五角形で、点 F は線分 BE 上の点である。辺 DE を E の方向に延ばした直線と、線分 CF を F の方向に延ばした直線との交点 G とする。 $\angle BFC = 47^\circ$ のとき、 x で示した $\angle CGD$ の大きさは何度か。



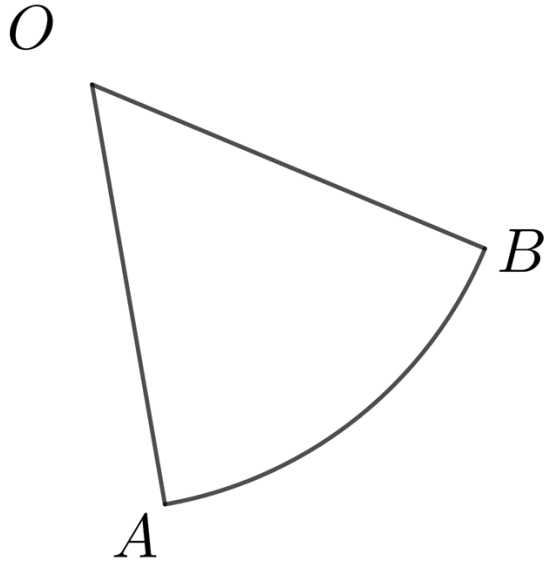
- [問9] 下の図2で、図形 OAB はおうぎ形で、点 P は半径 OA 上に、点 Q は半径 OB 上にあり、 $PQ = OQ = BQ$ である。線分 PQ を作図しなさい。



東京都立大問1 そっくり問題 7

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
I	[問1]	
	[問2]	
	[問3]	
	[問4]	$x =$
	[問5]	$x =$, $y =$
	[問6]	$x =$
	[問7]	
	[問8]	
	[問9]	

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
〔問1〕	16	
〔問2〕	$5a + 3b$	
〔問3〕	$-3\sqrt{3}$	
〔問4〕	$x = 4$	
〔問5〕	$x = -1, y = -3$	
〔問6〕	$x = 0, 7$	
〔問7〕	40%	
〔問8〕	25°	
〔問9〕		

Ⅰ 次の各問いに答えよ。

〔問1〕 $(3 - 11)^2 \times \frac{1}{2}$

〔問2〕 $\frac{1}{2}(4a - 2b) - \frac{1}{3}(9a - 6b)$

〔問3〕 $(\sqrt{5} - 2)(\sqrt{5} + 1)$

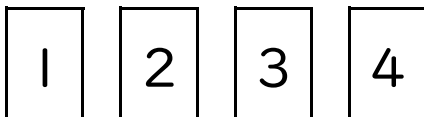
〔問4〕 一次方程式 $4(2x - 3) = x + 2$ を解け。

〔問5〕 連立方程式 $\begin{cases} 3x - y = 5 \\ 0.4x + 0.5y = 1.3 \end{cases}$ を解け。

〔問6〕 二次方程式 $x^2 - 7x - 30 = 0$ を解け。

〔問7〕 次の図1のように、1, 2, 3, 4 の数字を1つずつ書いた4枚のカードがある。この4枚のカードから同時に2枚のカードを取り出すとき、取り出した2枚のカードに書いてある数が、1つは偶数で1つは奇数である確率を求めよ。

図1

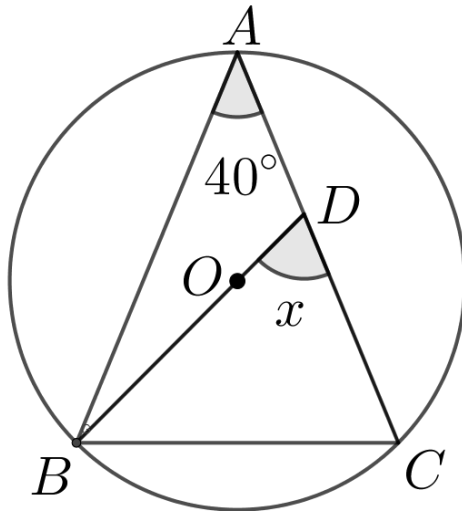


(1枚目)

東京都立大問1 そっくり問題 8

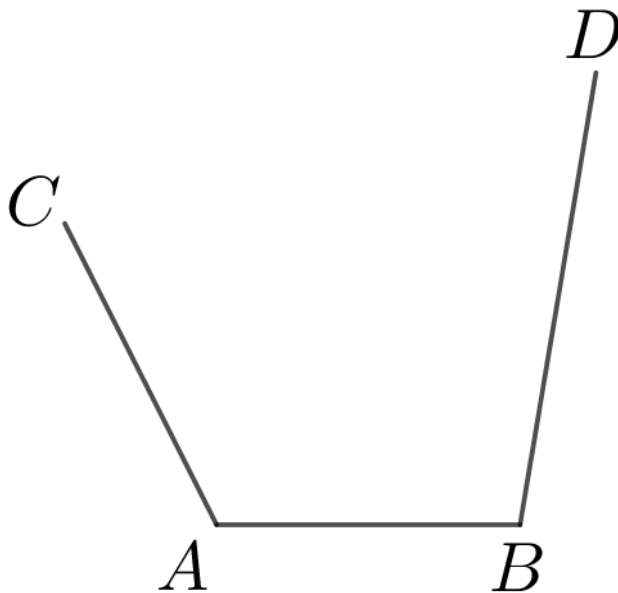
- [問8] 下の図2のように、円 O の円周上に3点 A, B, C をとり、点 A と点 B 、点 B と点 C 、点 C と点 A を結ぶ。点 B と点 O を通る直線と線分 AC との交点を D とする。 $AB = AC, \angle BAC = 40^\circ$ のとき、 x で示した $\angle BDC$ の大きさは何度か

図2



- [問9] 下の図3のように、線分 AB と、その両端から出る半直線 AC, BD がある。このとき、 AC, AB, BD までの距離が等しい点 P を作図しなさい。

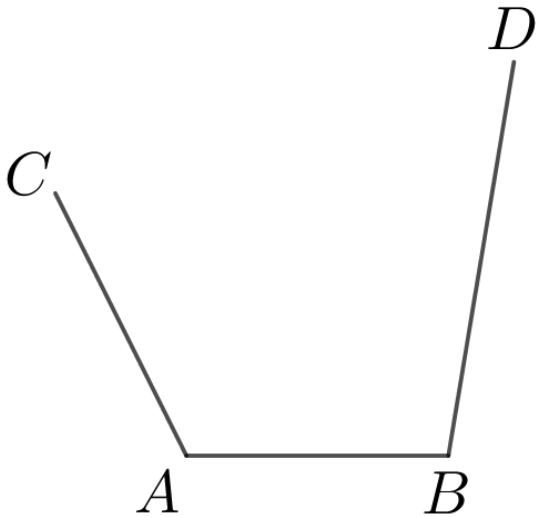
図3



東京都立大問1 そっくり問題 8

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
I	[問1]	
	[問2]	
	[問3]	
	[問4]	$x =$
	[問5]	$x =$, $y =$
	[問6]	$x =$
	[問7]	
	[問8]	
	[問9]	

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
〔問1〕	32	
〔問2〕	$-a + b$	
〔問3〕	$3 - \sqrt{5}$	
〔問4〕	$x = 2$	
〔問5〕	$x = 2, y = 1$	
〔問6〕	$x = -3, 10$	
〔問7〕	$\frac{2}{3}$	
〔問8〕	60°	
〔問9〕		

I 次の各問いに答えよ。

〔問1〕 $9 \times \left(-\frac{1}{3}\right) - 6 \div \left(-\frac{1}{2}\right)$

〔問2〕 $-(2a - 3b) - 2(a + 5b)$

〔問3〕 $(\sqrt{6} - 1)^2 + \sqrt{54}$

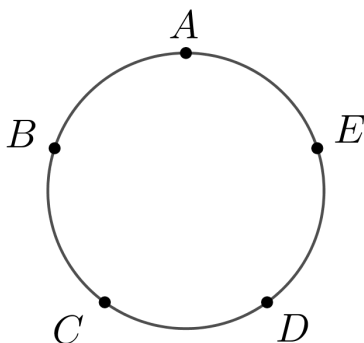
〔問4〕 一次方程式 $3 - 5(1 - x) = 13$ を解け。

〔問5〕 連立方程式 $\begin{cases} 8x - 3y = -11 \\ 1 - 3y = 2x \end{cases}$ を解け。

〔問6〕 二次方程式 $2x^2 = -8x - 8$ を解け。

〔問7〕 次の図1のように、円周上に点A, B, C, D, E がある。この中の3点を頂点とする。三角形を作るとき、三角形は全部で何通りできるか。

図1

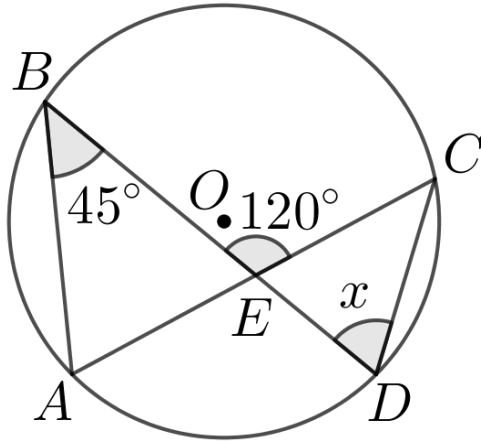


(1枚目)



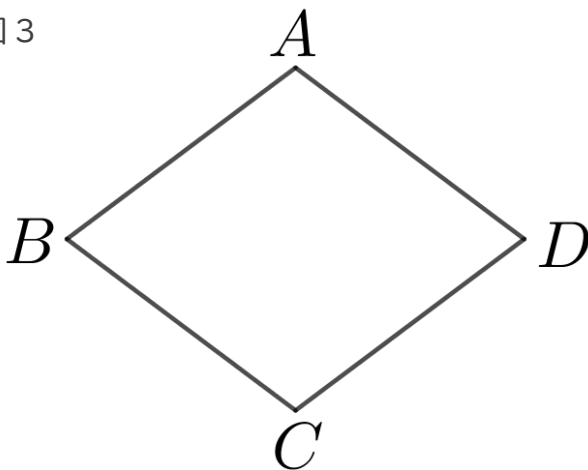
- [問8] 下の図2のように、円 O の周上に4点 A, B, C, D がある。2点 A, C を結んだ線分と、2点 B, D を結んだ線分との交点を E とする。 $\angle ABD = 45^\circ$ 、 $\angle BEC = 120^\circ$ のとき、 x で示した $\angle BDC$ の大きさは何度か。

図2



- [問9] 下の図3で、ひし形 $ABCD$ の4つの辺に接する円 O を作図しなさい。

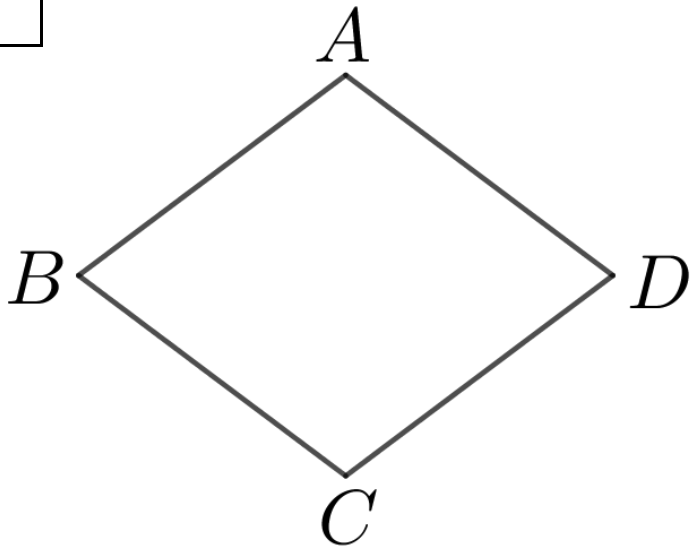
図3



東京都立大問1 そっくり問題 9

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
I	[問1]	
	[問2]	
	[問3]	
	[問4]	$x =$
	[問5]	$x =$, $y =$
	[問6]	$x =$
	[問7]	
	[問8]	
	[問9]	

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
〔問1〕	9	
〔問2〕	$-4a - 7b$	
〔問3〕	$7 + \sqrt{6}$	
〔問4〕	$x = 3$	
〔問5〕	$x = -1, y = 1$	
〔問6〕	$x = -2$	
〔問7〕	10通り	
〔問8〕	75°	
〔問9〕		

Ⅰ 次の各問いに答えよ。

〔問1〕 $-4^2 \times \frac{3}{8} + 6$

〔問2〕 $2(3a - 4b) - (a - 3b)$

〔問3〕 $\sqrt{12} - \sqrt{3} \times 5$

〔問4〕 比例式 $4:(1+2x) = 12:9x$ を解け。

〔問5〕 連立方程式 $x + 2y = 3x - y = 7$ を解け。

〔問6〕 二次方程式 $x^2 - 9x = 0$ を解け。

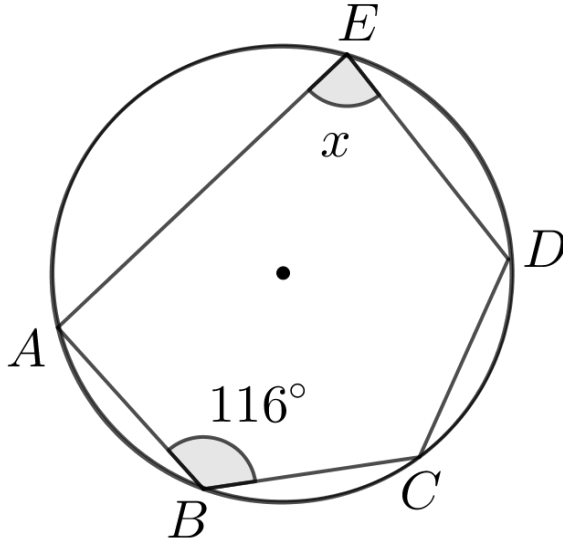
〔問7〕 右の表は、ある中学校の3年生40人の通学時間を、度数分布表に整理したものである。
15分以上20分未満の階級の相対度数を求めよ。

階級(分)		度数(人)
以上	未満	
5	~ 10	6
10	~ 15	11
15	~ 20	8
20	~ 25	7
25	~ 30	5
30	~ 35	3
計		40

(1枚目)

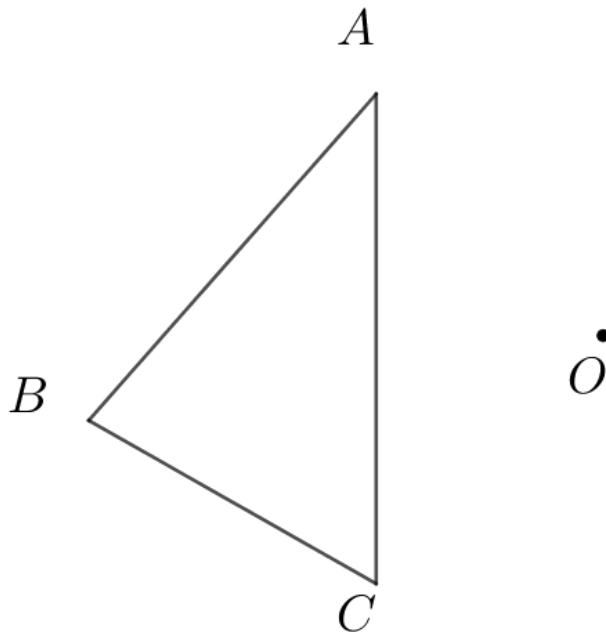
- [問8] 下の図1は、点 O を中心とする円である。円 O の円周上に5点 A, B, C, D, E を個の順に、互いに一致しないようにとる。 $AB = BC = CD$ であり、 $\angle ABC = 116^\circ$ であるとき、 x で示す $\angle AED$ の大きさは何度か。

図1



- [問9] 下の図2のような $\triangle ABC$ と、その外部に点 O があるとき、 $\triangle ABC$ を点 O を中心に 180° 回転移動させてできる $\triangle DEF$ を作図しなさい。

図2



名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
I	[問1]	
	[問2]	
	[問3]	
	[問4]	$x =$
	[問5]	$x =$, $y =$
	[問6]	$x =$
	[問7]	
	[問8]	
	[問9]	<div style="text-align: center;"> </div>

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
[問1]	0	
[問2]	$5a - 5b$	
[問3]	$-3\sqrt{3}$	
[問4]	$x = 1$	
[問5]	$x = 3$, $y = 2$	
[問6]	$x = 0, 9$	
[問7]	0.2	
[問8]	96°	
[問9]		

I 次の各問いに答えよ。

〔問1〕 $-2^3 + 20 \div (-4)$

〔問2〕 $2a - 5b - 3(-a + 2b)$

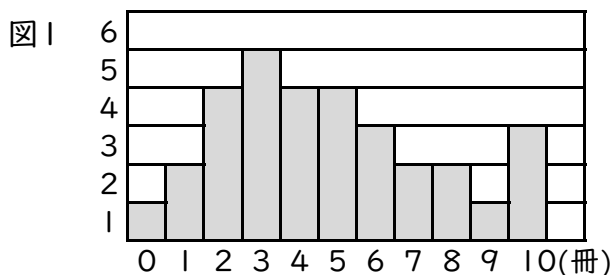
〔問3〕 $(\sqrt{3} + 2)(\sqrt{3} - 2)$

〔問4〕 一次方程式 $3x - 6.3 = 0.9x$ を解け。

〔問5〕 連立方程式 $\begin{cases} 2x = 5y \\ 2x - 7y = -4 \end{cases}$ を解け。

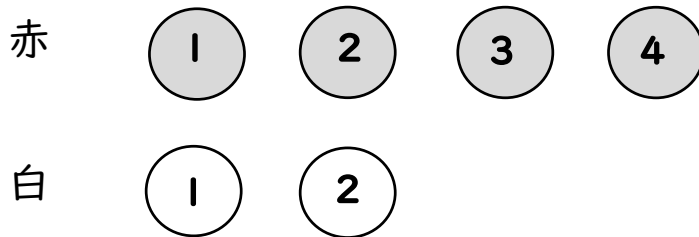
〔問6〕 二次方程式 $2x^2 - 4x + 1 = 0$ を解け。

〔問7〕 図1は、ある中学校の生徒31人が1ヶ月間に読んだ本の冊数と人数の関係をグラフに表したものである。1ヶ月間に読んだ本の冊数の最頻値を求めよ。



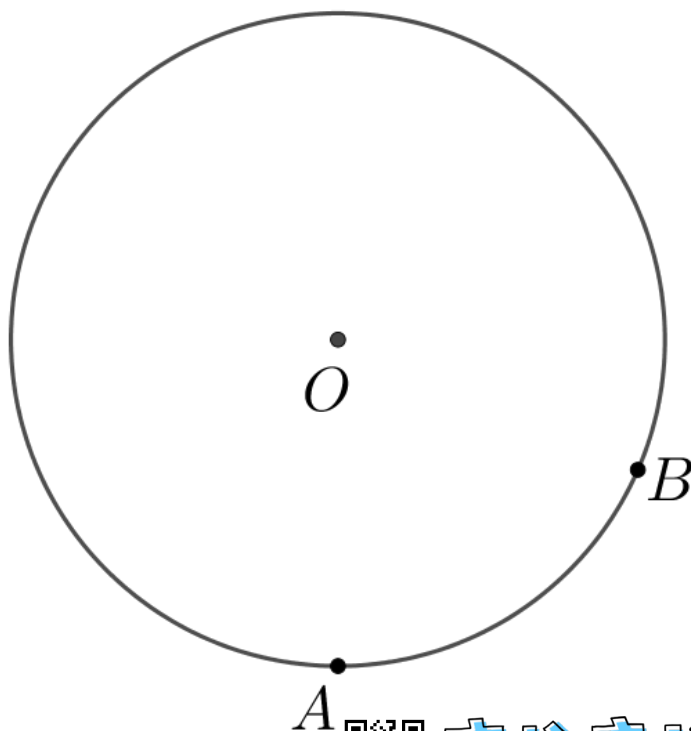
- [問8] 下の図2で、数字を1つずつ書いた、赤玉4個と白玉2個のあわせて6個の玉が袋の中に入っている。この袋から玉を2個同時に取り出すとき、取り出された2個の玉が赤玉と白玉1個ずつで、書かれている2つの数の積が奇数になる確率を求めよ。

図2



- [問9] 下の図3のような円Oの周上に2点A, Bがある。このとき、円Oの周上にあり、 $\angle ABP = 45^\circ$ となる点Pを作図しなさい。

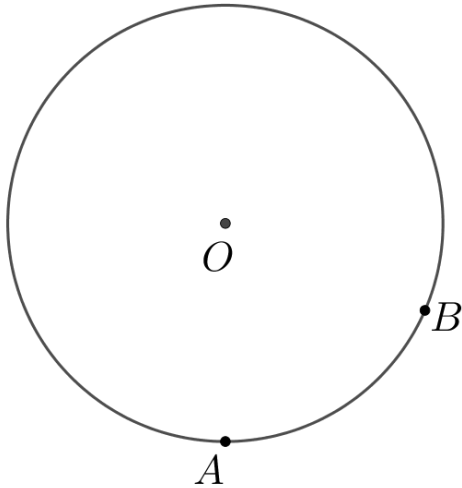
図3



東京都立大問1 そっくり問題 11

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
I	[問1]	
	[問2]	
	[問3]	
	[問4]	$x =$
	[問5]	$x =$, $y =$
	[問6]	$x =$
	[問7]	
	[問8]	
	[問9]	

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
[問1]		-13
[問2]		$5a - 11b$
[問3]		-1
[問4]		$x = 3$
[問5]		$x = 5$, $y = 2$
[問6]		$x = \frac{2 \pm \sqrt{2}}{2}$
[問7]		3冊
[問8]		$\frac{2}{15}$
[問9]		

I 次の各問いに答えよ。

[問1] $(1 - 5)^2 \times 2 - 3 \times (-4)$

[問2] $-\frac{1}{2}(2a - 4b) - (a - b)$

[問3] $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{3}} - \sqrt{24}$

[問4] 一次方程式 $1.1 + 0.3x = -0.7$ を解け。

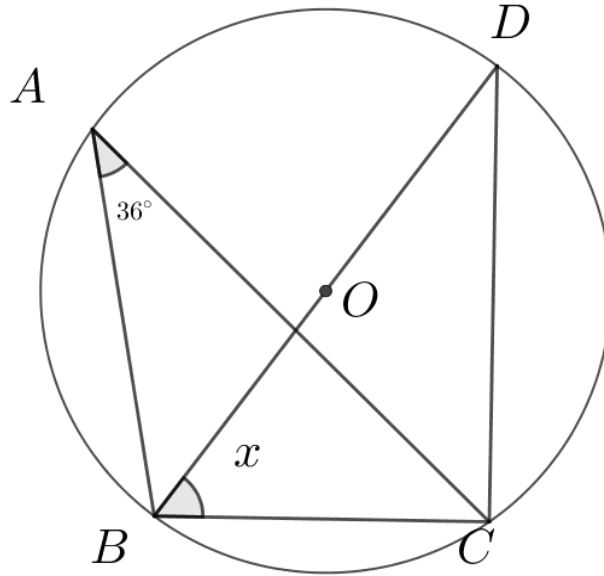
[問5] 連立方程式 $\begin{cases} 2y = x - 4 \\ 5x - 2y = 12 \end{cases}$ を解け。

[問6] 二次方程式 $3x^2 - 9x - 162 = 0$ を解け。

[問7] 赤と白の2個のさいころを同時に投げるとき、赤のさいころと白のさいころの出る目の数をそれぞれ a, b とする。
このとき \sqrt{ab} が整数になる確率を求めよ。

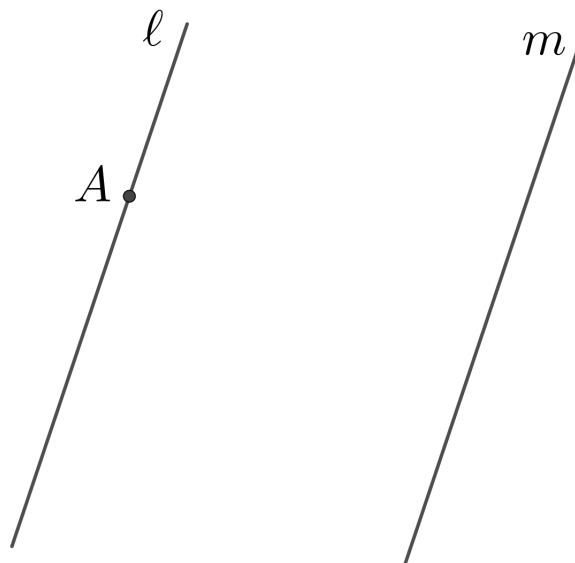
- [問8] 下の図1で、円 O の円周上に4点 A, B, C, D があり、線分 BD は円 O の直径である。 $\angle BAC = 36^\circ$ であるとき、 x で示した $\angle CBD$ の大きさを求めよ

図1



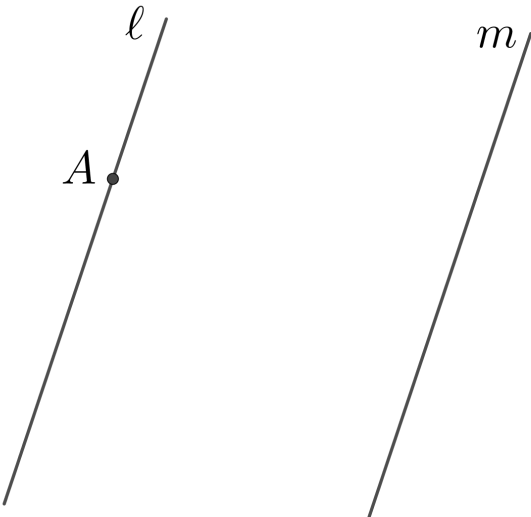
- [問9] 下の図2のように、平行な2直線 l, m があり、 l 上に点 A がある。点 A で直線 l に接し、さらに直線 m にも接する円を作図しなさい。

図2



名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
I	[問1]	
	[問2]	
	[問3]	
	[問4]	$x =$
	[問5]	$x =$, $y =$
	[問6]	$x =$
	[問7]	
	[問8]	
	[問9]	

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
[問1]	44	
[問2]	$-2a + 3b$	
[問3]	$-\sqrt{6}$	
[問4]	$x = -6$	
[問5]	$x = 2$, $y = -1$	
[問6]	$x = -6, 9$	
[問7]	$\frac{2}{9}$	
[問8]	54°	
[問9]		