

I 次の(1)～(6)の問いに答えなさい。

(1) $-13 - (-4)$

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

(3) $\frac{1}{8}(8a - 16b) - (2a + 4b)$

(4) 方程式 $2x - y = 3x + y = -10$ を解きなさい。

(5) $\sqrt{28} - \frac{21}{\sqrt{7}}$

(6) $(x - 2)(x - 3) - 20$ を因数分解しなさい。



2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

- (1) y は x に反比例し、 $x = -4$ の時、 $y = 8$ である。 y を x の式で表したときの比例定数を、次のア~エのうちから1つ選び、符号で答えなさい。

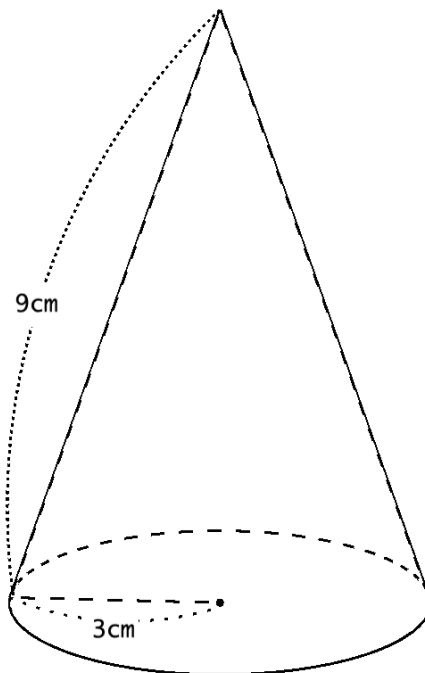
ア 2

イ -2

ウ 32

エ -32

- (2) 下の図のように、底面の半径が3cm、母線の長さが9cmの円錐がある。この円錐の体積を求めなさい。ただし円周率は π を用いることとする。

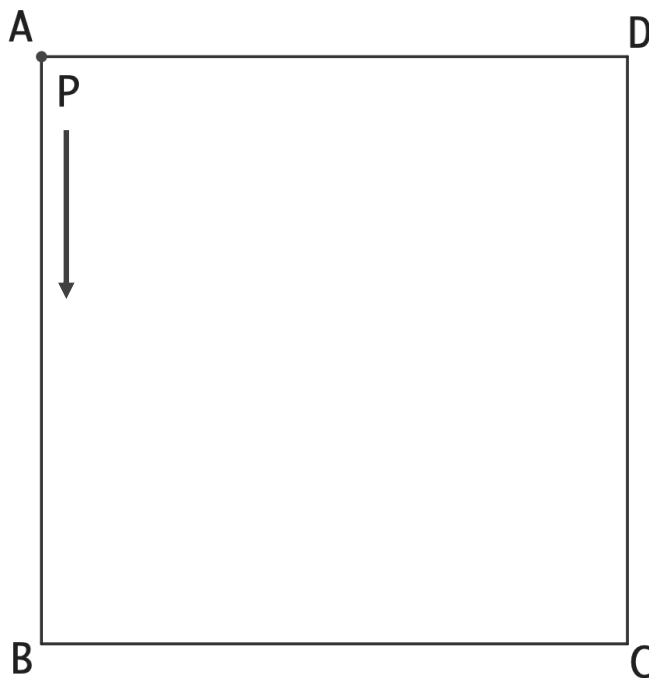


千葉公立大問1・2 そっくり問題 1

- (3) 下の表は、あるクラスの生徒がある日に勉強した時間を調べて作ったものです。80分以上100分未満の階級の相対度数を求めなさい。

階級 (分)	度数 (人)
以上 未満 0 ~ 20	4
20 ~ 40	8
40 ~ 60	14
60 ~ 80	6
80 ~ 100	6
100 ~ 120	2
計	40

- (4) 下の図のように、正方形ABCDの頂点Aに点Pがある。サイコロを投げて出た目の数だけ点Pを、左回りに先の頂点に移動する。サイコロを2回投げるとき、点Pが頂点Aにある確率を求めなさい。



千葉公立大問1・2 そっくり問題 1

名前：

得点：

問題 番号	解 答 欄			
1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	$x =$, $y =$
	(5)		(6)	
2	(1)		(2)	cm^3
	(3)		(4)	

千葉公立大問1・2 そっくり問題 1

問題 番号	正 解				配点及び注意	計
	1	(1)	-9	(2)		
(3)		$-a - 6b$	(4)	$x = -4, y = 2$		
(5)		$-\sqrt{7}$	(6)	$(x - 7)(x + 2)$		
2	(1)	エ	(2)	$18\sqrt{2}\pi \text{ cm}^3$	各5	20
	(3)	0.15	(4)	$\frac{1}{4}$		

I 次の(1)~(6)の問いに答えなさい。

(1) $-6 \times (-4)$

(2) $-3^2 + 5 \div 2.5$

(3) $2a + b - \frac{a - 5b}{3}$

(4) 等式 $5x - 2y = 8$ を y について解きなさい。

(5) $\sqrt{3} \times \sqrt{8} - 3\sqrt{24}$

(6) 二次方程式 $x(x - 3) = 6 - 2x$ を解きなさい。



2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

- (1) 1個50円のみかんを x 個と1個100円のりんごを y 個買って1000円払ったら、おつりは a 円だった。
このとき、 a を x, y の式で表したものを、次のア~エのうちから一つ選び、符号で答えなさい。

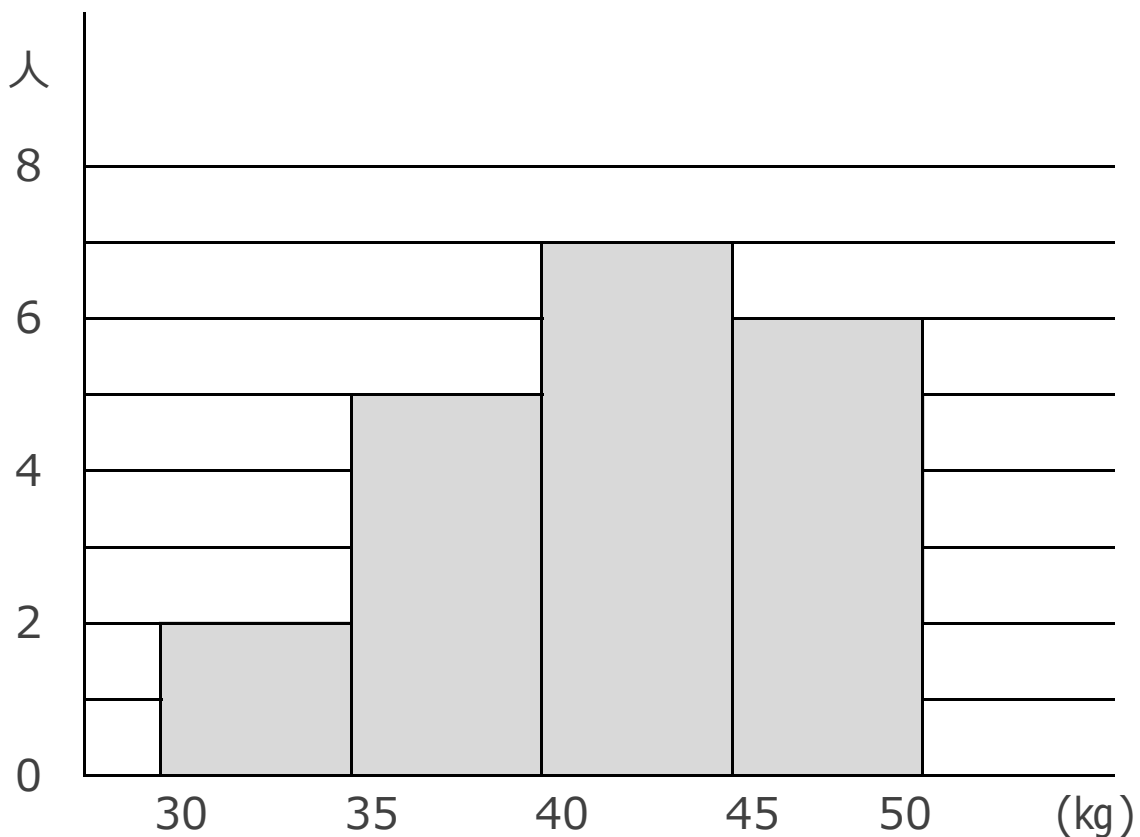
ア $a = 1000 - 50x + 100y$

イ $a = 1000 + 50x - 100y$

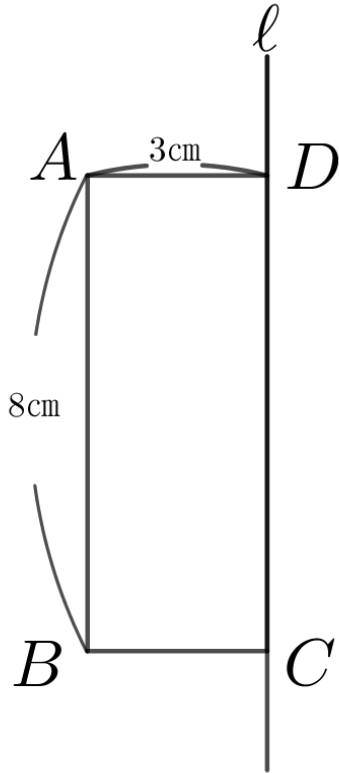
ウ $a = 1000 - (50x + 100y)$

エ $a = 1000 - (50x - 100y)$

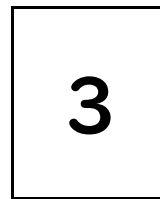
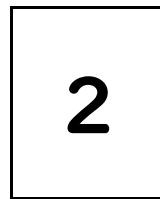
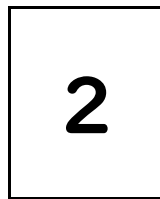
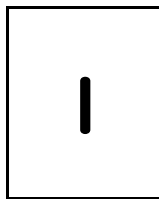
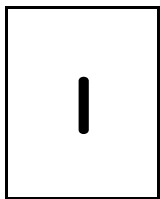
- (2) 下の図は、ある小学校の1クラス生徒全員の体重を調べ、ヒストグラムに表したものである。35kg以上40kg未満の階級の相対度数を求めなさい。



- (3) 下の図のように、 $AB = 8\text{cm}$ 、 $AD = 3\text{cm}$ の長方形 $ABCD$ がある。
この長方形を直線 l を軸として1回転させたときにできる立体の体積を求めなさい。



- (4) 下の図のような5枚のカードがある。このカードをよくきって1枚をひき、ひいたカードをもとにもどしてもう1回ひく。
1回目ひいたカード数を a 、2回目ひいたカードの数を b とするとき、 $\sqrt{a+b}$ が整数となる確率を求めよ。



千葉公立大問1・2 そっくり問題 2

名前：

得点：

問題 番号	解 答 欄			
1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)		(6)	$x =$
2	(1)		(2)	
	(3)	cm^3	(4)	

千葉公立大問1・2 そっくり問題 2

問題 番号	正 解				配点及び注意	計
1	(1)	24	(2)	-7	各5	30
	(3)	$\frac{5a+8y}{3}$	(4)	$y = \frac{5}{2}x - 4$		
	(5)	$-4\sqrt{6}$	(6)	$x = -2, 3$		
2	(1)	ウ	(2)	0.25	各5	20
	(3)	$72\pi \text{ cm}^3$	(4)	$\frac{8}{25}$		

I 次の(1)~(6)の問いに答えなさい。

(1) $-27 \div (-3)$

(2) $2 \times (-3^2) + \left(-\frac{1}{3}\right) \times 6$

(3) $8 \left(\frac{1}{2}a - \frac{3}{4}b\right) - 2a + b$

(4) 方程式 $1.3(2x - 3) = 2.8x - 0.7$ を解きなさい。

(5) $(\sqrt{5} + 3)(\sqrt{5} - 1) + \sqrt{20}$

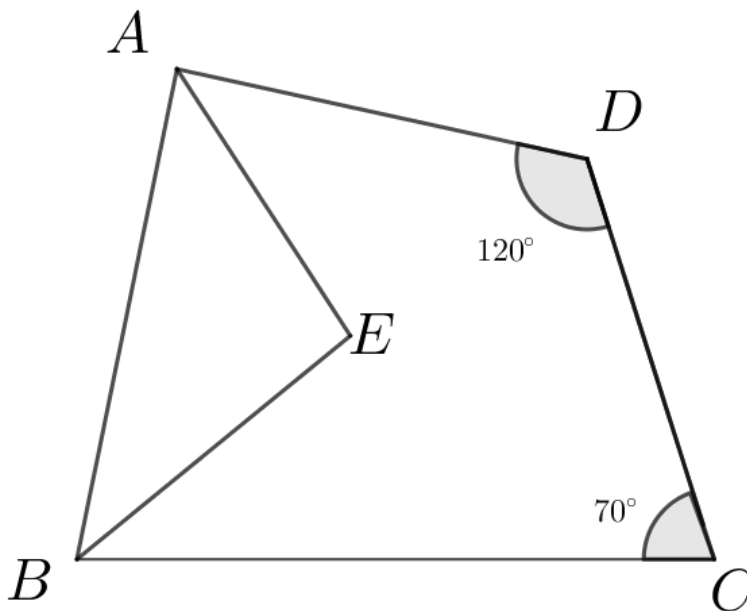
(6) $(x + 2)^2 - 5(x + 2) - 6$ を因数分解しなさい。

2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

- (1) m と n は連続する正の整数である。次のア~エのうちから、式の値が奇数になるものを一つ選び、符号で答えなさい。ただし、 $m < n$ とする。

ア mn イ $m \div n$ ウ $m + n + 1$ エ $m + n$

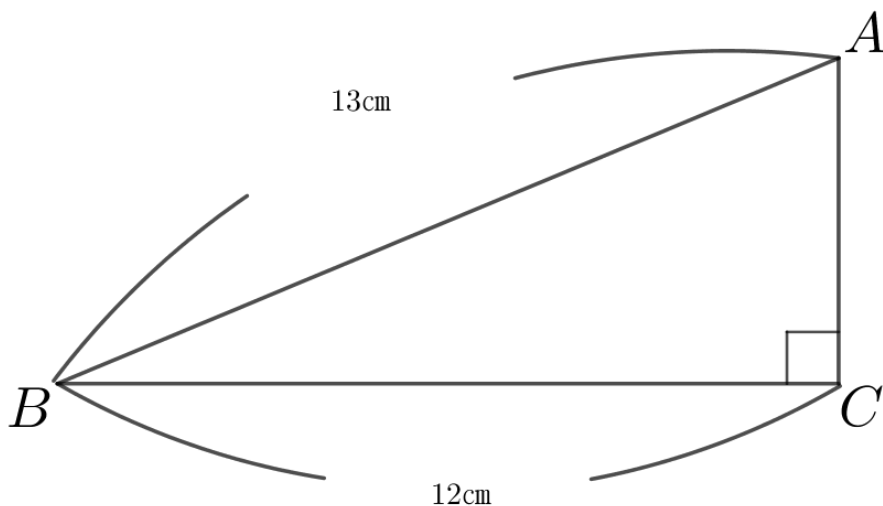
- (2) 下の図のような四角形 $ABCD$ において、 $\angle A$ の二等分線と $\angle B$ の二等分線との交点を E とする。 $\angle C = 70^\circ$ 、 $\angle D = 120^\circ$ のとき、 $\angle AEB$ の大きさを求めなさい。



千葉公立大問1・2 そっくり問題 3

- (3) 2桁の正の整数があり、十の位数と一の位数の和は16である。また、十の位数と一の位数を入れかえてできる整数は、もとの整数より18小さい。このとき、もとの整数を求めなさい。

- (4) 下の図のような $\triangle ABC$ を、辺 AC を軸として1回転してできる立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は π を用いることとする。



千葉公立大問1・2 そっくり問題 3

名前：

得点：

問題 番号	解 答 欄			
1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	$x =$
	(5)		(6)	
2	(1)		(2)	
	(3)		(4)	cm^3

千葉公立大問1・2 そっくり問題 3

問題 番号	正 解				配点及び注意	計
	1	(1)	9	(2)		
(3)		$2a - 5b$	(4)	$x = -16$		
(5)		$2 + 4\sqrt{5}$	(6)	$(x - 4)(x + 3)$		
2	(1)	エ	(2)	95°	各5	20
	(3)	97	(4)	$240\pi \text{ cm}^3$		



I 次の(1)~(6)の問いに答えなさい。

(1) $8 - (-6)$

(2) $8 - (-6)^2 \div 12$

(3) $3a + 2b - \frac{3a - 2b}{4}$

(4) $x : (3x + 4) = 1 : \frac{5}{3}$ をみたす x の値を求めなさい。

(5) $x = -\sqrt{2}$ のとき、 $x^2 + \frac{4}{x}$ の値を求めなさい。

(6) 二次方程式 $x^2 - 13 = 3(x - 3)$ を解きなさい。

(1枚目)

2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

- (1) 半径4cmの球について正しく述べたものを、次のア~エのうちから1つ選び、符号で答えなさい。

ア この球の体積は、 $\frac{64}{3}\pi \text{ cm}^3$ である。

イ この球の体積は、 $256\pi \text{ cm}^3$ である。

ウ この球の表面積は、 $\frac{256}{3}\pi \text{ cm}^2$ である。

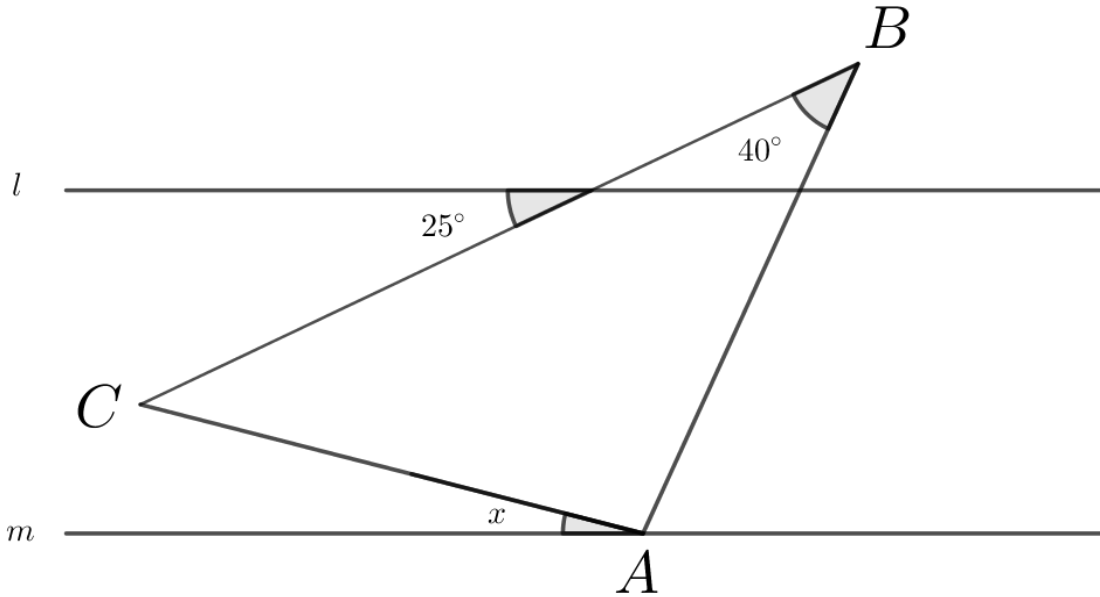
エ この球の表面積は、 $64\pi \text{ cm}^2$ である。

- (2) 下の表は、あるクラスで実施した小テストの得点をまとめた度数分布表である。この表から得点の平均値を求めなさい。

得点(点)	度数(人)
5	3
4	2
3	4
2	6
1	1
0	4
計	20

千葉公立大問1・2 そっくり問題 4

- (3) 下の図のような $l \parallel m$, $AB = AC$ であるとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



- (4) 大小2つのさいころを同時に投げる。大きいさいころの出た目の数を a , 小さいさいころの出た目の数を b とする。このとき、 $\frac{a+b}{3}$ の値が整数である確率を求めなさい。

名前：

得点：

問題 番号	解 答 欄			
1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	$x =$
	(5)		(6)	$x =$
2	(1)		(2)	
	(3)		(4)	

千葉公立大問1・2 そっくり問題 4

問題 番号	正 解				配点及び注意	計
1	(1)	14	(2)	5	各5	30
	(3)	$\frac{9a + 10b}{4}$	(4)	$x = -3$		
	(5)	$2 - 2\sqrt{2}$	(6)	$x = -1, 4$		
2	(1)	エ	(2)	2.4	各5	20
	(3)	15°	(4)	$\frac{1}{3}$		

I 次の(1)~(6)の問いに答えなさい。

(1) $-5 - (-5)$

(2) $-6 + (-4)^2 \div \frac{2}{3}$

(3) $3\left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y\right) + x + 2y$

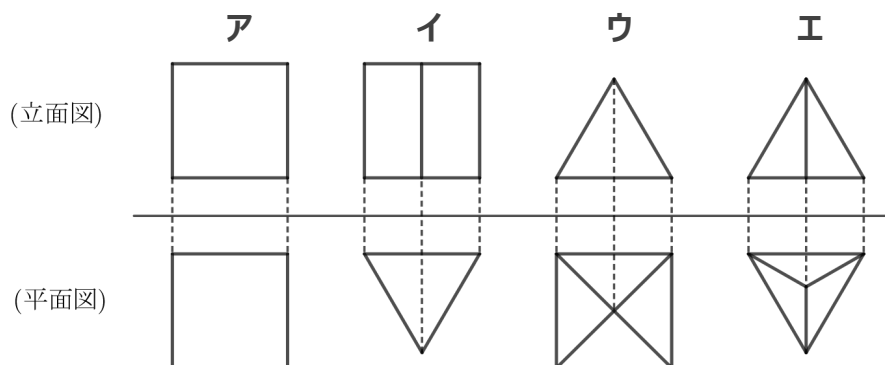
(4) $x : (3x + 4) = 1 : \frac{5}{3}$ をみたす x の値を求めなさい。

(5) $(\sqrt{5} + 2)(\sqrt{5} - 2)$

(6) $(x - 2)(x - 3) - 12$ を因数分解しなさい。

2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

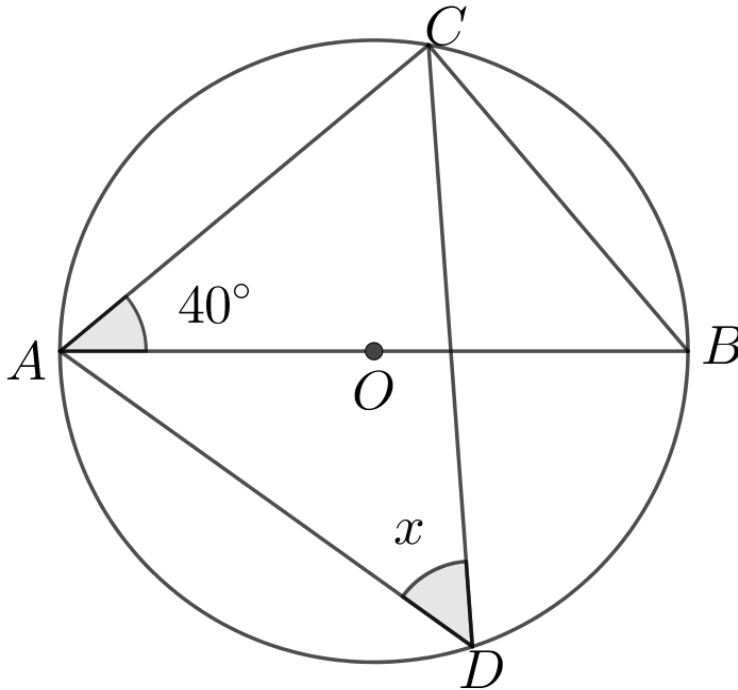
- (1) 三角錐を表している投影図を、次のア~エのうちから1つ選び、符号で答えなさい。



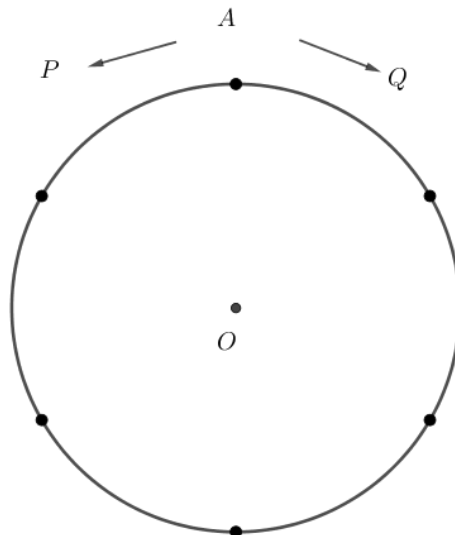
- (2) y は x に反比例し、 $x = -4$ のとき $y = 6$ である。
 $y = 3$ のときの x の値を求めよ。

千葉公立大問1・2 そっくり問題 5

- (3) 下の図のような円 O の周上に点 A, B, C, D があります。
 線分 AB は円 O の直径で $\angle CAB = 40^\circ$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



- (4) 下の図のような円 O がある。円 O の円周を8等分する点があり、点 P, Q は点 A の位置にあり点 P は反時計回りに、点 Q は時計回りに動く。
 1、2、3の数字を1つずつ記入した3枚のカード $\boxed{1} \boxed{2} \boxed{3}$ を1枚ずつ2回続けて取り出す。
 1枚目に引いたカードの数だけ P が動き、2枚目に引いたカードの数だけ Q が動く。3点 A, P, Q を直線で結び $\triangle APQ$ をつくる時、 $\triangle APQ$ が $\angle A = 90^\circ$ の直角三角形となる確率を求めよ。



(3枚目)

名前：

得点：

問題 番号	解 答 欄			
1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	$x =$
	(5)		(6)	
2	(1)		(2)	$x =$
	(3)		(4)	

千葉公立大問1・2 そっくり問題 5

問題 番号	正 解				配点及び注意	計
1	(1)	0	(2)	18	各5	30
	(3)	$\frac{5}{2}x + y$	(4)	$x = -3$		
	(5)	1	(6)	$(x + 1)(x - 6)$		
2	(1)	エ	(2)	$x = -8$	各5	20
	(3)	50°	(4)	$\frac{1}{3}$		

I 次の(1)~(6)の問いに答えなさい。

(1) $-8 + 10$

(2) $6 - (-7) \times (-3)^2$

(3) $\frac{1}{5}(2x - 1) - \frac{1}{2}(x + 1)$

(4) 方程式 $0.3x - 0.8 = 0.7(x + 4)$ を解きなさい。

(5) $\sqrt{24} - \sqrt{6} + 5\sqrt{54}$

(6) 二次方程式 $(x + 2)^2 = 16$ を解きなさい。



2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

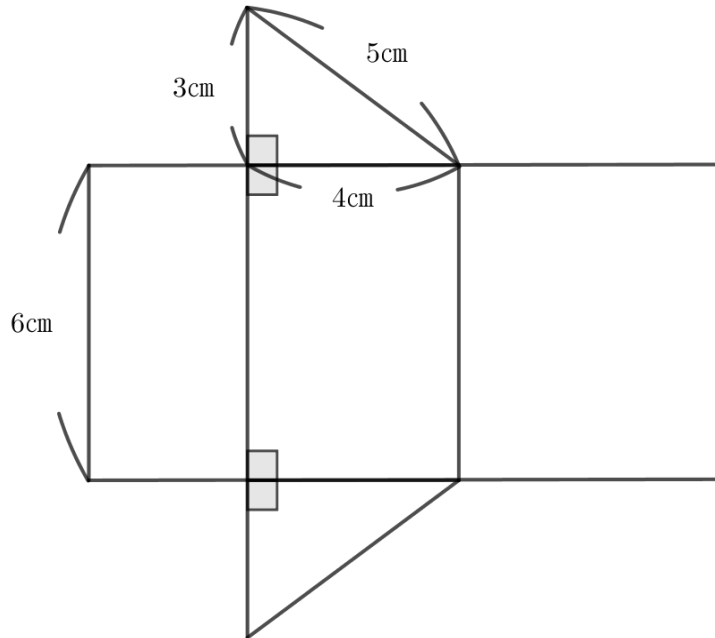
- (1) 1個40円のみかんと1個60円のりんごを合わせて15個買ったところ、代金は720円だった。このとき買ったりんごの個数をア~エのうちから1つ選び、符号で答えなさい。

ア 6個 イ 7個 ウ 8個 エ 9個

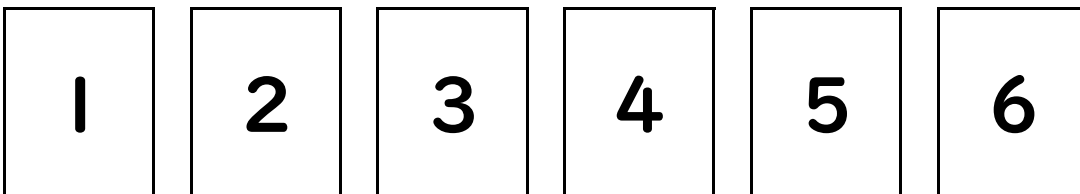
- (2) $\sqrt{\frac{164}{n}}$ が自然数となるような自然数 n の個数を求めなさい。

千葉公立大問1・2 そっくり問題 6

- (3) 下の図のような角柱の展開図がある。この展開図を組み立ててできる立体の体積を求めなさい。



- (4) 下の図のような1~6の数字を書いた6枚のカードがある。この箱から2枚のカードを同時に取り出すとき、取り出した2枚のカードに書いてある数の和が3の倍数である確率を求めよ。



千葉公立大問1・2 そっくり問題 6

名前：

得点：

問題 番号	解 答 欄			
1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	$x =$
	(5)		(6)	$x =$
2	(1)		(2)	個
	(3)		(4)	cm^3

千葉公立大問1・2 そっくり問題 6

問題 番号	正 解				配点及び注意	計
1	(1)	2	(2)	69	各 5	30
	(3)	$\frac{-x-7}{10}$	(4)	$x = -9$		
	(5)	$16\sqrt{6}$	(6)	$x = -6, 2$		
2	(1)	ア	(2)	2個	各 5	20
	(3)	36cm^3	(4)	$\frac{1}{3}$		

I 次の(1)~(6)の問いに答えなさい。

(1) $5 - 15$

(2) $8 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^2 - 3 \times 4$

(3) $2(x + y) - \frac{x - y}{5}$

(4) 連立方程式 $\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ -x + 2y = 3 \end{cases}$ を解きなさい。

(5) $\sqrt{6} \left(\sqrt{3} - \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$

(6) $(x + 4)(x - 6) + 9$ を因数分解しなさい。

(1枚目)



2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

- (1) 絶対値が5以下の整数はいくつあるか。
次のア~エの中から1つ選び、符号で答えなさい。

ア 5個 イ 6個 ウ 10個 エ 11個

- (2) 原価 a 円の品物に17%の利益を見込んで定価2340円で売りました。
 a の値を求めなさい。

- (3) 同じ大きさのペットボトルのキャップをたくさん集めた。そのうち**500**個が青色のキャップであった。集めたキャップを全部袋に入れ、その中から**150**個のキャップを無作為に抽出したところ、青色のキャップが**25**個含まれていた。集めたキャップの個数を推測しなさい。
- (4) 大小2つのさいころを**1**回投げ、大きいさいころの出た目の数を **a** 、小さいさいころの出た目の数を **b** とする。毎時 **a** kmの速さで**5**時間進んだあと毎時 **b** kmの速さで**2**時間進んだときの道のりの合計が**30**km以上になる確率を求めなさい。

名前：

得点：

問題 番号	解 答 欄			
1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	$x =$, $y =$
	(5)		(6)	
2	(1)		(2)	
	(3)		(4)	個

千葉公立大問1・2 そっくり問題 7

問題 番号	正 解				配点及び注意	計
1	(1)	-10	(2)	-10	各5	30
	(3)	$\frac{9x + 11y}{5}$	(4)	$x = 1, y = 2$		
	(5)	$3\sqrt{2} - \sqrt{3}$	(6)	$(x + 3)(x - 5)$		
2	(1)	エ	(2)	$a = 2000$	各5	20
	(3)	3000	(4)	$\frac{1}{3}$		

I 次の(1)~(6)の問いに答えなさい。

(1) $(-3) \times 7$

(2) $4^2 + (-3)^3 \div 9$

(3) $(6a - 4b) + \frac{1}{3}(3a - 6b)$

(4) 等式 $7m = 4a + 3b$ を a について解きなさい。

(5) $x = -4$ のとき、 $x^2 + \frac{24}{x}$ の値を求めなさい。

(6) 二次方程式 $2x^2 - 3x - 1 = 0$ を解きなさい。

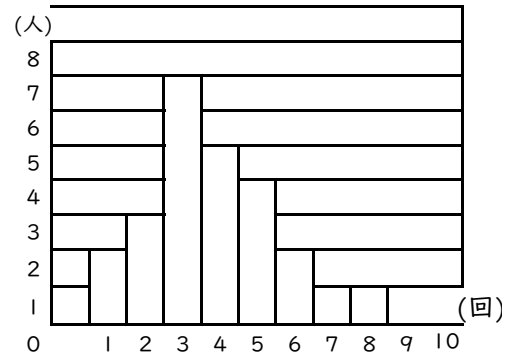
(1枚目)



2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

(1) あるバスケットボール部員全員がフリースロー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について述べた文として、適切なものを、次のア~エのうちから一つ選び、符号で答えなさい。

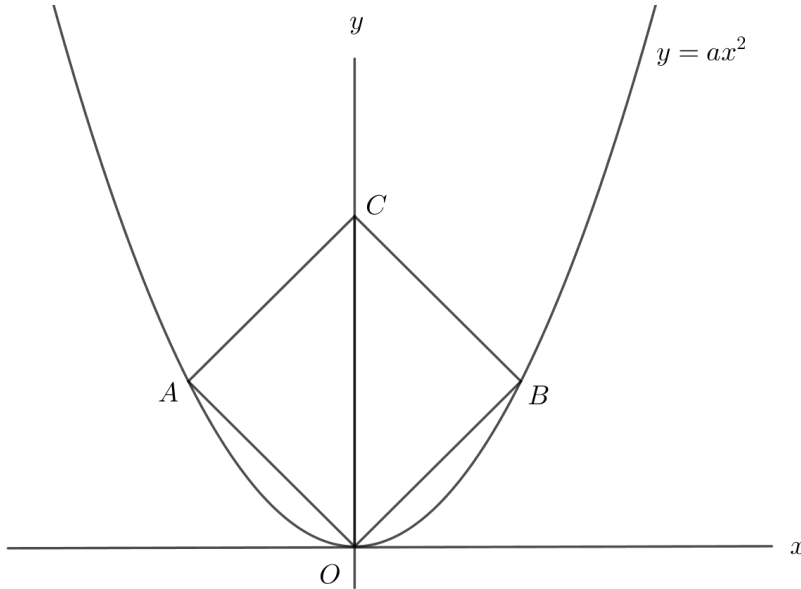
- ア 分布の範囲(レンジ)は、7回である。
- イ 最頻値(モード)は、4回である。
- ウ 中央値(メジアン)は、4回である。
- エ 平均値は、3.5回である。



(2) n を100以下の正の整数とする。 $\sqrt{5n}$ が整数となるような n の個数を求めなさい。

千葉公立大問1・2 そっくり問題 8

- (3) 次の図のように、関数 $y = ax^2$ のグラフ上に2点 A, B , y 軸上に点 C があり、四角形 $AOBC$ は正方形である。この正方形の面積が 18cm^2 になるとき、 a の値を求めなさい。
 ただし、 $a > 0$ とする。
 また、原点 O から点 $(1, 0)$ までの距離をそれぞれ 1cm とする。



- (4) 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なさい。

名前：

得点：

問題 番号	解 答 欄			
1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	$a =$
	(5)		(6)	$x =$
2	(1)		(2)	個
	(3)	$a =$	(4)	

千葉公立大問1・2 そっくり問題 8

問題 番号	正 解				配点及び注意	計
1	(1)	-21	(2)	13	各5	30
	(3)	$7a - 6b$	(4)	$a = \frac{7a - 3b}{4}$		
	(5)	10	(6)	$x = \frac{3 \pm \sqrt{17}}{4}$		
2	(1)	ウ	(2)	4 個	各5	20
	(3)	$a = \frac{1}{3}$	(4)	$\frac{1}{6}$		

I 次の(1)~(6)の問いに答えなさい。

(1) $6 - (-4)$

(2) $(-3)^2 + 4 \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

(3) $2(x - 3y) - \frac{x + 5y}{2}$

(4) 方程式 $\frac{3x + 2}{5} = \frac{2x - 1}{3}$ を解きなさい。

(5) $(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} - 2\sqrt{2})$

(6) $x^2 - 5x - 6$ を因数分解しなさい。

(1枚目)



2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

- (1) 直線 $y = \frac{1}{2}x - 3$ が通る点の座標を、次のア~エのうちから一つ選び、符号で答えなさい。

ア (1, -3) イ (2, -2) ウ (1, -2) エ (2, -3)

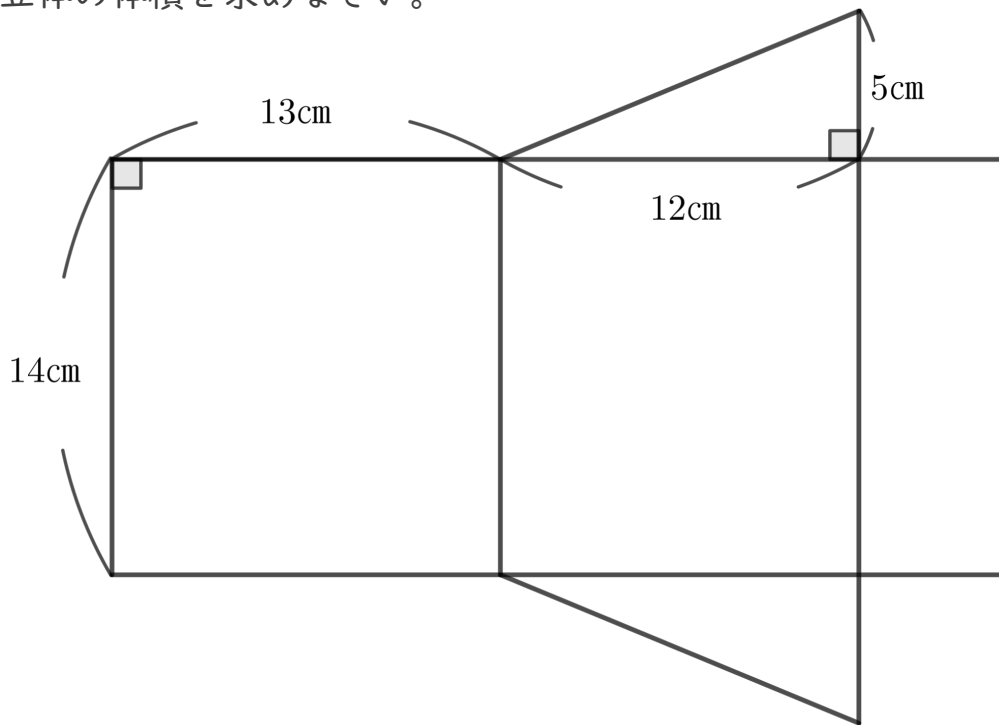
- (2) 次の表は、あるクラスの生徒20人の通学時間を度数分布表に表したものである。10分以上15分未満の相対度数を求めなさい。ただし、小数第2位を四捨五入して、小数第1位まで求めること。

階級(分)	度数(人)
以上 未満	
0~5	2
5~10	4
10~15	11
15~20	3
計	20

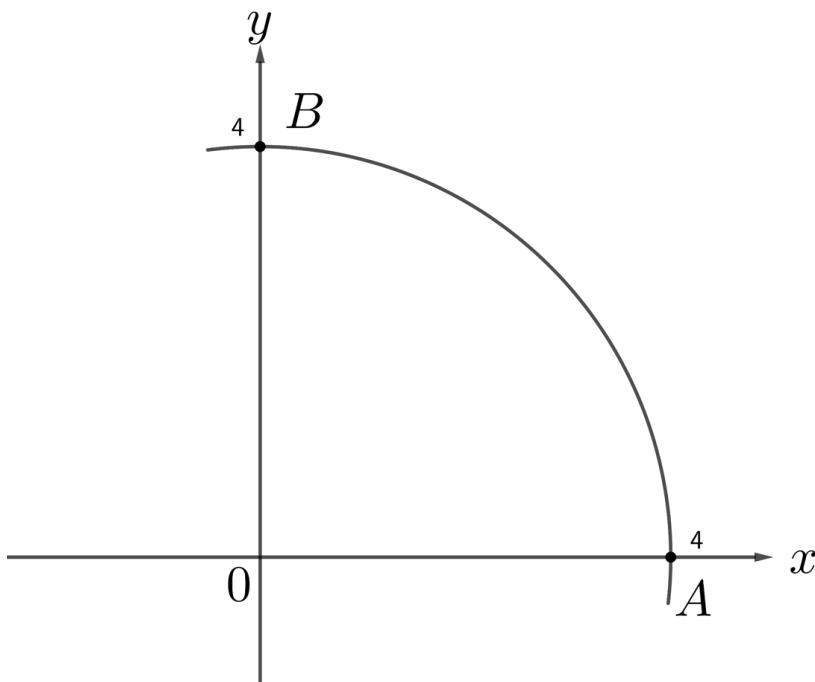
(2枚目)

千葉公立大問1・2 そっくり問題 9

- (3) 次の図は、ある角柱の展開図である。この展開図を組み立ててできる立体の体積を求めなさい。



- (4) 次の図のように、2点 $A(4,0)$ 、 $B(0,4)$ があり、線分 OA 、 OB を半径とするおうぎ形 OAB がある。大小2つのさいころを同時に1回投げ、大きいさいころの出た目の数を a 、小さいさいころの出た目の数を b として、 (a,b) を座標とする点 P をとる。このとき、点 P がおうぎ形 OAB の内部または周上にある確率を求めなさい。



(3枚目)

名前：

得点：

問題 番号	解 答 欄			
1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	$x =$
	(5)		(6)	
2	(1)		(2)	
	(3)	cm^3	(4)	

千葉公立大問1・2 そっくり問題 9

問題 番号	正 解				配点及び注意	計
1	(1)	10	(2)	7	各5	30
	(3)	$\frac{3x - 17y}{2}$	(4)	$x = 11$		
	(5)	$1 - \sqrt{10}$	(6)	$(x + 1)(x - 6)$		
2	(1)	イ	(2)	0.6	各5	20
	(3)	420cm^3	(4)	$\frac{2}{9}$		

I 次の(1)~(6)の問いに答えなさい。

(1) $(-7) \times (-4)$

(2) $8 - 3^2 \times 6$

(3) $-(a - 3b) - 3(2a - 4b)$

(4) 等式 $\frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 1$ を y について解きなさい。

(5) $\sqrt{12} - \frac{6}{\sqrt{3}}$

(6) 2次方程式 $x^2 - x = -3(x - 1)$ を解きなさい。

(1枚目)



すらすらぷりんと

2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

- (1) a 個のアメを、 b 人の生徒に1人3個ずつ配ると5個足りない。
 このとき、 b を a の式で表したものを、次のア~エのうちから一つ選び、
 符号で答えなさい。

ア $b = 3a + 5$

イ $b = 3a - 5$

ウ $b = \frac{a + 5}{3}$

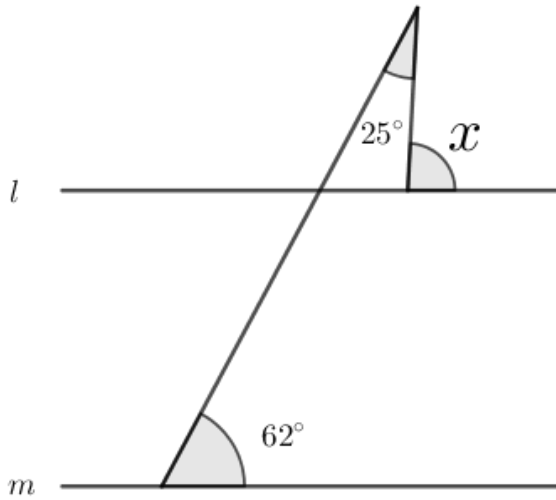
エ $b = \frac{a - 5}{3}$

- (2) 次の表は、あるクラスの生徒20人のハンドボール投げの結果をまとめた
 度数分布表である。この表から記録の平均値を求めなさい。

記録(m)	度数(人)
20	4
21	3
22	2
23	5
24	6
計	20

(2枚目)

(3) 次の図で、 $l \parallel m$ であるとき、 $\angle x$ の値を求めなさい。



(4) 半径が2cmの球と体積の等しい円柱がある。この円柱の底面の半径が4cmのとき、円柱の高さを求めなさい。

名前：

得点：

問題 番号	解 答 欄			
1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	$y =$
	(5)		(6)	$x =$
2	(1)		(2)	m
	(3)		(4)	cm

千葉公立大問1・2 そっくり問題 10

問題 番号	正 解				配点及び注意	計
1	(1)	28	(2)	-46	各 5	30
	(3)	$-7a + 15b$	(4)	$y = \frac{3}{2}x - 3$		
	(5)	0	(6)	$x = -3, 1$		
2	(1)	ウ	(2)	22.3 m	各 5	20
	(3)	87°	(4)	$\frac{2}{3}$ cm		

I 次の(1)~(6)の問いに答えなさい。

(1) $(-15) \div 3$

(2) $(-2)^2 \div \frac{2}{3}$

(3) $\frac{1}{2}(2x - 3y) - \frac{1}{4}(5x + y)$

(4) 方程式 $2(3x + 1) - 3 = 8x + 5$ を解きなさい。

(5) $(2\sqrt{2} + 3)(2\sqrt{2} - 3)$

(6) $(x - 3)^2 - 16$ を因数分解しなさい。

(1枚目)



2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

(1) l と m と n は連続する正の整数である。

次のア~エのうちから、式の値が3の倍数になるものを一つ選び、
符号で答えなさい。ただし、 $l < m < n$ とする。

ア $l + m + n$

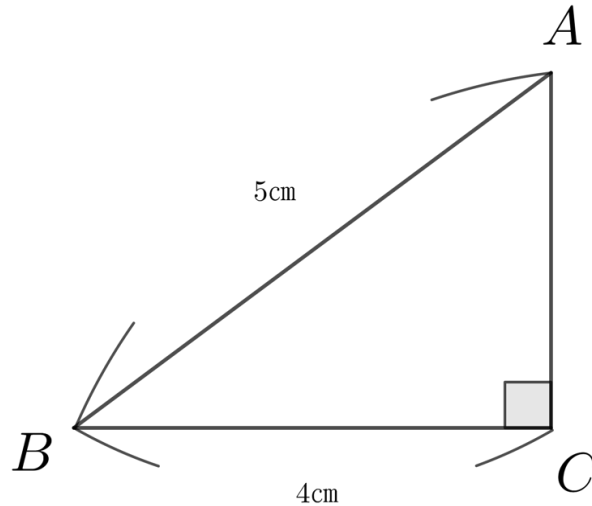
イ $l + m + n + 1$

ウ $l + m - n$

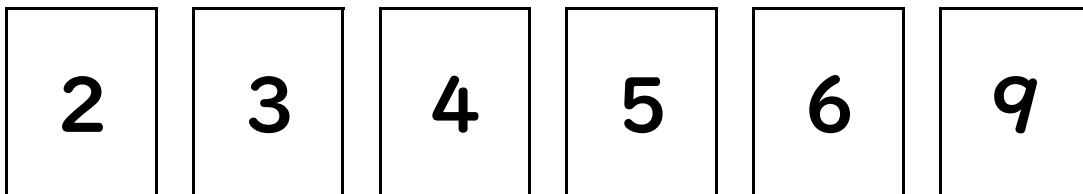
エ $l + m - n - 1$

(2) 変化の割合が3で、 $x = -2$ のとき $y = 4$ である一次関数の式を求めなさい。

- (3) 次の図 $\triangle ABC$ を、辺 AC を軸として1回転してできる立体の体積を求めなさい。
ただし、円周率は π を用いることとする。



- (4) 次の図のよう 2, 3, 4, 5, 6, 9 の数字が1枚に一つずつ書かれた6枚のカードがある。この6枚のカードを裏返しにしてよく混ぜ、同時に2枚取り出す。このとき、取り出した2枚のカードに書かれた最小公倍数が1桁の数になる確率を求めなさい。



名前：

得点：

問題 番号	解 答 欄			
1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	$x =$
	(5)		(6)	
2	(1)		(2)	$y =$
	(3)		(4)	cm^3

千葉公立大問1・2 そっくり問題 11

問題 番号	正 解				配点及び注意	計
1	(1)	-5	(2)	6	各5	30
	(3)	$-\frac{1}{4}x - \frac{7}{4}y$	(4)	$x = -3$		
	(5)	-1	(6)	$(x+1)(x-7)$		
2	(1)	ア	(2)	$y = 3x + 10$	各5	20
	(3)	$16\pi \text{ cm}^3$	(4)	$\frac{1}{3}$		

I 次の(1)~(6)の問いに答えなさい。

(1) $-6 - 2$

(2) $2 - (-6)^2 \div 3$

(3) $2\left(\frac{1}{2}x - \frac{2}{3}y\right) - \frac{1}{2}x + y$

(4) 連立方程式 $\begin{cases} 4x - 5y = -7 \\ y = 3x - 14 \end{cases}$ を解きなさい。

(5) $2\sqrt{6} \times \sqrt{8} - \frac{9}{\sqrt{3}}$

(6) 2次方程式 $2(x - 2)^2 - 32 = 0$ を解きなさい。

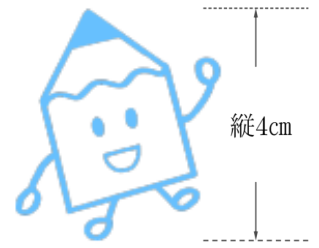
(1枚目)



すらすらぷりんと

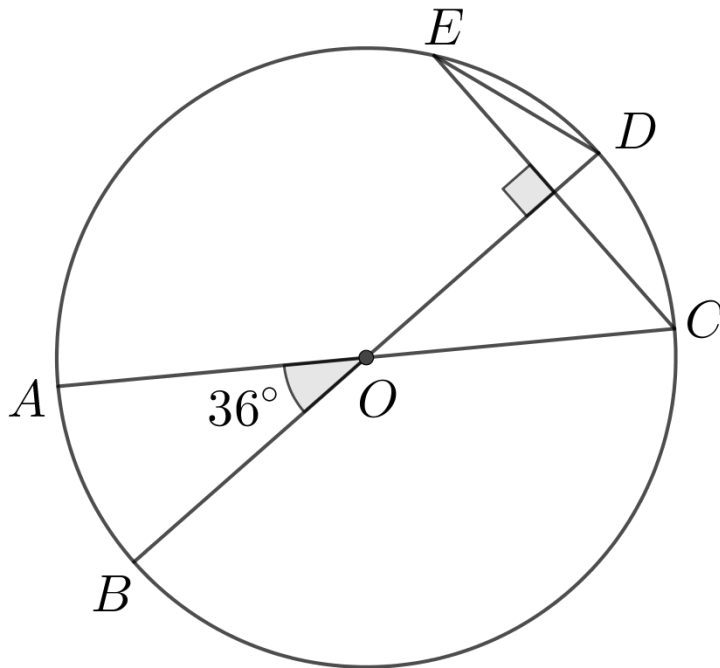
2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

- (1) 次の図のようなキャラクターのシールA(縦4cm)がある。
このシールAと相似なシールB(縦7cm)を作成するとき、
シールAとシールBの面積の比を、次のア~エのうちから
一つ選び、符号で答えなさい。



- ア 4:7 イ 8:14 ウ 16:49 エ 64:343

- (2) 次の図で、線分AC、BDは円Oの直径で、 $\angle AOB = 36^\circ$ である。
線分BDと線分CEが垂直に交わるように、円Oの周上に点Eをとったとき、
 $\angle ODE$ の大きさを求めなさい。



(3) $\frac{\sqrt{50-2n}}{3}$ が自然数になるとき、自然数 n の値を求めなさい。

(4) 大小2つのさいころを同時に1回投げ、大きいさいころの出た目の数を a 、小さいさいころの出た目の数を b とする。このとき、 $2^a \times 3^b$ の値が200以下となる確率を求めなさい。

名前：

得点：

問題 番号	解 答 欄			
1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	$x =$, $y =$
	(5)		(6)	$x =$
2	(1)		(2)	
	(3)	$n =$	(4)	

千葉公立大問1・2 そっくり問題 12

問題 番号	正 解				配点及び注意	計
1	(1)	-8	(2)	-10	各5	30
	(3)	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y$	(4)	$x = 7, y = 7$		
	(5)	$5\sqrt{3}$	(6)	$x = -2, 6$		
2	(1)	ウ	(2)	72°	各5	20
	(3)	$n = 7$	(4)	$\frac{13}{36}$		