

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。

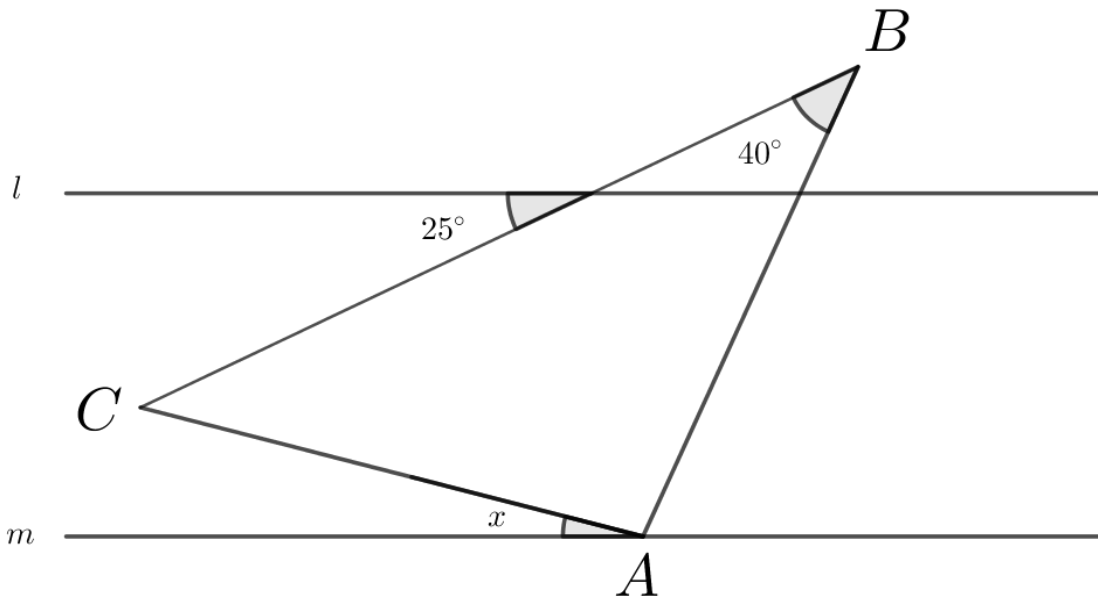
エ この球の表面積は、 $64\pi \text{ cm}^2$ である。

- (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)	$\frac{1}{3}$		