

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。



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)

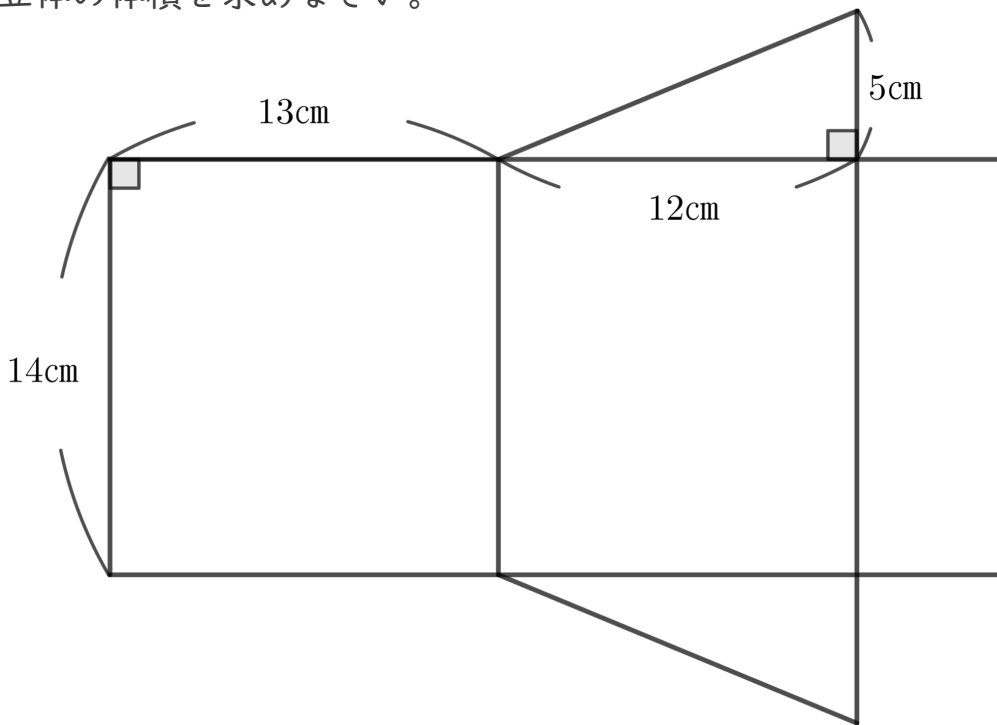
- (2) 次の表は、あるクラスの生徒20人の通学時間を度数分布表に表したものである。10分以上15分未満の相対度数を求めなさい。ただし、小数第2位を四捨五入して、小数第1位まで求めること。

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

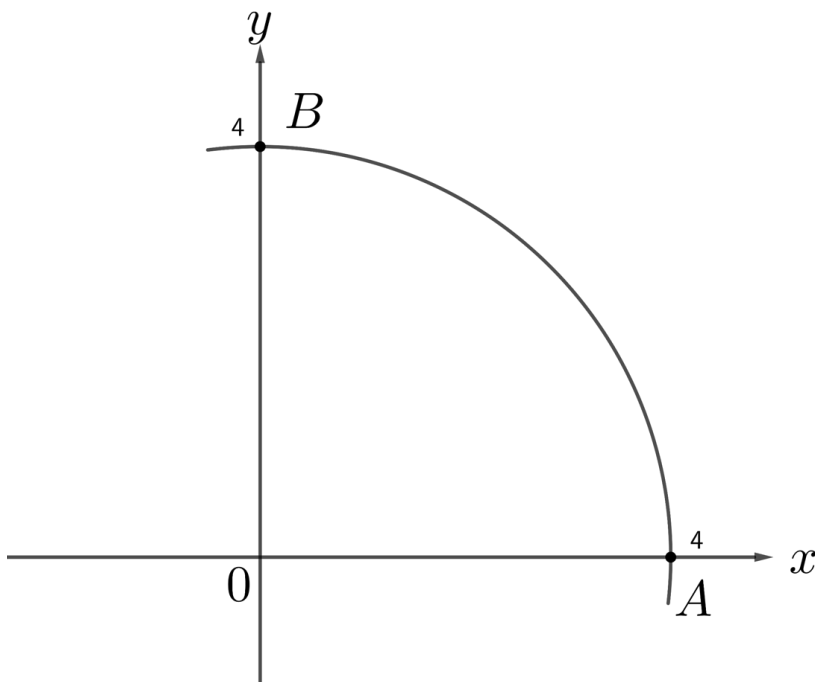
(2枚目)

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)		(4)	cm^3

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)	$\frac{2}{9}$		