

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 $l + m + n$

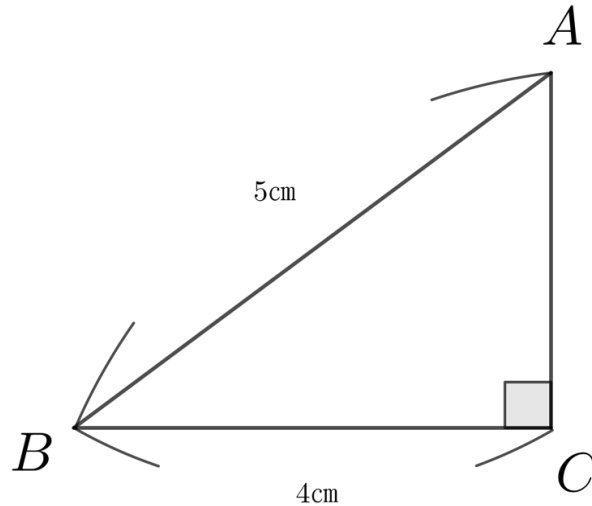
イ $l + m + n + 1$

ウ $l + m - n$

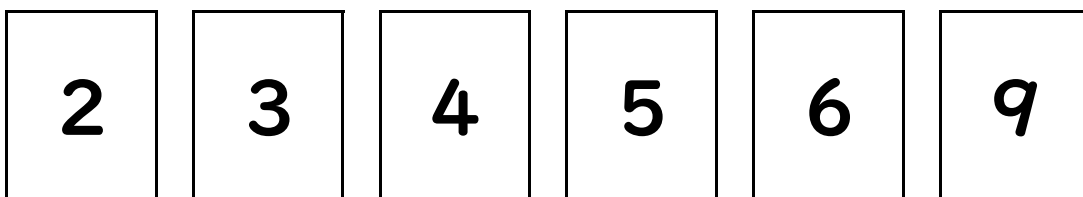
エ $l + m - n - 1$

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