

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

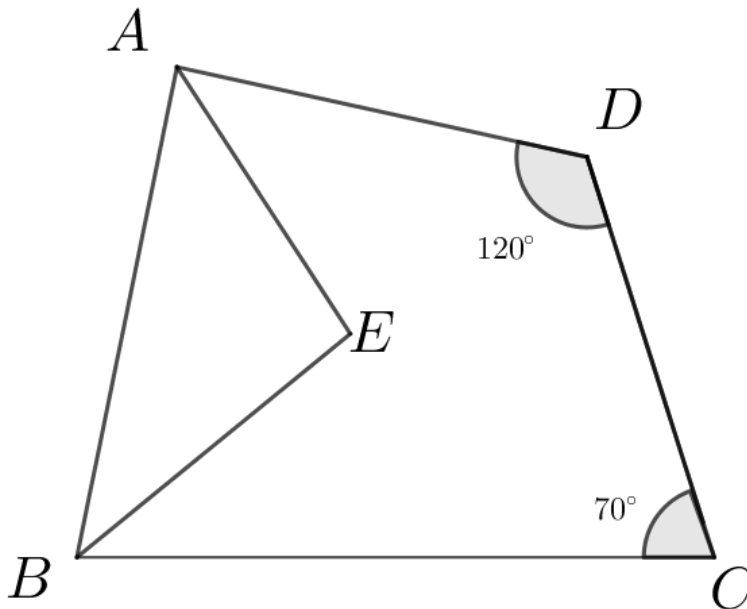
(6)  $(x + 2)^2 - 5(x + 2) - 6$  を因数分解しなさい。

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  $m + n$

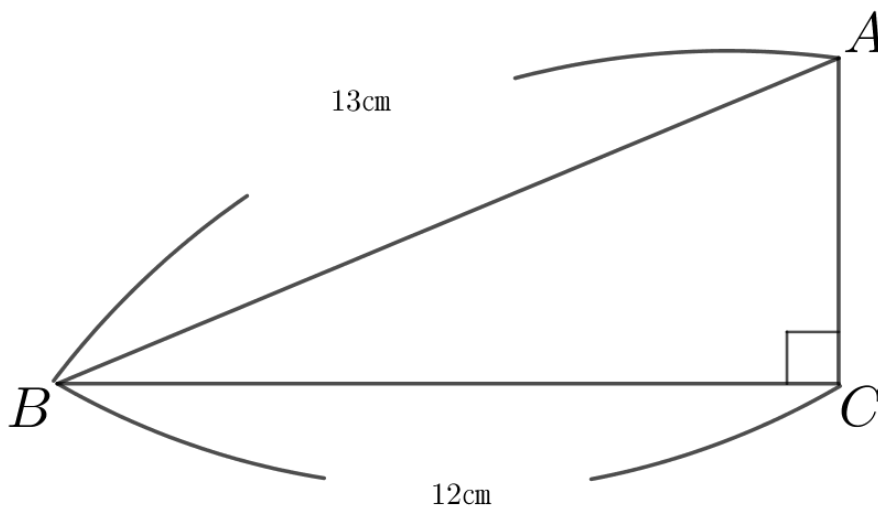
- (2) 下の図のような四角形 $ABCD$ において、 $\angle A$ の二等分線と $\angle B$ の二等分線との交点を $E$ とする。 $\angle C = 70^\circ$ 、 $\angle D = 120^\circ$ のとき、 $\angle AEB$ の大きさを求めなさい。



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  $\pi$  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)	$\text{cm}^3$

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)	(2)	(3)	(4)		
1	(1)	9	(2)	-20	各5	30
	(3)	$2a - 5b$	(4)	$x = -16$		
	(5)	$2 + 4\sqrt{5}$	(6)	$(x - 4)(x + 3)$		
2	(1)	エ	(2)	$95^\circ$	各5	20
	(3)	97	(4)	$240\pi \text{ cm}^3$		