

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 一次方程式  $6x - 3 = 9$  を次のように解きました。

$6x - 3 = 9$	・・・①
$6x = 9 + 3$	・・・②
$6x = 12$	
$x = 2$	

上の①の式から②の式へ変形してよい理由として正しいものを、下のアからエまでの中から1つ選びなさい。(H30)

- ア ①の式の両辺に3をたしても等式は成り立つから、②の式へ変形してよい。
- イ ①の式の両辺から3をひいても等式は成り立つから、②の式へ変形してよい。
- ウ ①の式の両辺に3をかけても等式は成り立つから、②の式へ変形してよい。
- エ ①の式の両辺を3でわっても等式は成り立つから、②の式へ変形してよい。

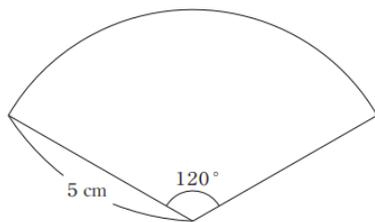
ア
---

2 二元一次方程式  $x + y = 2$  の解について、下のアからエまでの中から正しいものを1つ選びなさい。(H29)

- ア  $x = 1, y = 1$  の1個だけが、 $x + y = 2$  の解である。
- イ  $x + y = 2$  を成り立たせる整数  $x, y$  の値の組だけが、 $x + y = 2$  の解である。
- ウ  $x + y = 2$  を成り立たせる  $x, y$  の値の組のすべてが、 $x + y = 2$  の解である。
- エ  $x + y = 2$  の解はない。

ウ
---

3 半径が5 cm、中心角が  $120^\circ$  のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。ただし、円周率は  $\pi$  とします。(H29)



$\frac{10}{3}\pi$ cm
----------------------