

<方程式①>

組	番	名前

- 1 一次方程式 $3x = x + 4$ の左辺と右辺それぞれの x に2を代入すると、次のように計算することができます。

$3x = x + 4$ について、	
$x = 2$ のとき、	
(左辺) $= 3 \times 2$	(右辺) $= 2 + 4$
$= 6$	$= 6$

このとき、方程式の解についていえることを、次のア～エから1つ選んで、その記号を書きなさい。

- ア この方程式の解は2である。
- イ この方程式の解は6である。
- ウ この方程式の解は2と6である。
- エ この方程式の解は2でも6でもない。

- 2 方程式 $3x - 2 = 10$ を解く過程で、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、次の [] のア～エから1つ選んで、その記号を書きなさい。

$3x - 2 = 10$	
$3x - 2 + 2 = 10 + 2$	
$3x = 12$	…①
$\frac{3x}{3} = \frac{12}{3}$	…②
$x = 4$	

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

解 答

組	番	名前

- 1 一次方程式 $3x = x + 4$ の左辺と右辺それぞれの x に 2 を代入すると、次のように計算することができます。

$3x = x + 4$ について、 $x = 2$ のとき、 (左辺) $= 3 \times 2$ $= 6$	(右辺) $= 2 + 4$ $= 6$
--	-------------------------

このとき、方程式の解についていえることを、次のア～エから 1 つ選んで、その記号を書きなさい。

- ア この方程式の解は 2 である。
- イ この方程式の解は 6 である。
- ウ この方程式の解は 2 と 6 である。
- エ この方程式の解は 2 でも 6 でもない。

<重要>

方程式を成り立たせる文字の値を、方程式の**解**という。

ア

- 2 方程式 $3x - 2 = 10$ を解く過程で、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、次の のア～エから 1 つ選んで、その記号を書きなさい。

$3x - 2 = 10$ $3x - 2 + 2 = 10 + 2$ $3x = 12 \quad \dots \text{①}$ $\frac{3x}{3} = \frac{12}{3} \quad \dots \text{②}$ $x = 4$

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

エ