

**3** 次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

(1) 一次方程式  $\frac{2x-1}{3} = 5$  は、次のようにして解くことができます。

$$\frac{2x-1}{3} = 5 \quad \dots \textcircled{1}$$

$$2x-1 = 15 \quad \dots \textcircled{2}$$

$$2x = 15 + 1$$

$$2x = 16$$

$$x = 8$$

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、下のアからオの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア ①の式の両辺に3を加えても等式は成り立つから、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、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、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、変形してよい。
- オ ①の式の両辺を入れかえても等式は成り立つから、変形してよい。

(2) 下のような問題があります。

#### 問題

あるお店では、ホワイトソースの材料として、牛乳200gに対してバターを30g使っています。これと同じホワイトソースを作るためには、牛乳300gに対して、バターを何g使うことになりますか。

この問題を比例式を使って解くとき、バターを  $x$  g 使うとして、その比例式を答えなさい。