

3

次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

- (1) 次の説明は「一次方程式の解」に関するものです。説明の中の□に当てはまる言葉を書きなさい。

説明

一次方程式 $2x - 3 = x + 5$ について, 8がこの方程式の解であるかどうかを調べます。

x に8を代入すると,

$$\text{左辺} = 2 \times 8 - 3 = 13, \quad \text{右辺} = 8 + 5 = 13$$

□ので, 8はこの方程式の解であるといえます。

- (2) 次のような問題を解きます。

問題

2種類の液体A, Bを3:5の重さの比で混ぜて, ある液体をつくります。
150gの液体Bに対して, 液体Aを何g混ぜればよいですか。

この問題を比例式を使って解くとき, 液体Aを x g混ぜるとして, その比例式と答えを書きなさい。