

算数オンライン塾 4月15日の問題解説

$$(1) 200 \times 0.06 = 12g \quad 300 \times 0.12 = 36g \\ (12 + 36) \div (200 + 300) \times 100 = 9.6$$

(答え) 9.6%

(2) 500gの中に食塩が48g入っています。
蒸発させた水の重さを【100】とすると、15%の食塩水も【100】で、その中に【15】の食塩が入っています。

食塩：48 + 【15】

これが9.6%になるためには食塩水全体では500 + 【156.25】必要ですが、
15%の食塩水を入れた段階でまだ全体は500gですから、【156.25】不足しています。

したがって15%の水の量：新しく入れた水の量は

$$100 : 156.25 = 400 : 625 = 16 : 25$$

(答え) 16 : 25