

# 山形県立高等学校入学試験

2017年度 ② 2

## 方程式 問題

ある学校では、春と秋の資源回収で、新聞紙と雑誌を回収しました。春に回収した新聞紙と雑誌の重さは合わせて $17500\text{kg}$  でした。春と比べて、秋に回収した新聞紙の重さは1.5倍になり、雑誌の重さは2 倍になったため、合わせて $11000\text{kg}$  増えました。秋に回収した新聞紙の重さは何  $\text{kg}$  ですか。

(1) この問題を解くのに、方程式を利用することが考えられる。文字で表す数量を、単位をつけて示し、問題に含まれる数量の関係から、1 次方程式または連立方程式のいずれかを作りなさい。

(2) 秋に回収した新聞紙の重さを求めなさい。