

- 1 500枚の紙の束の厚さを測ると、40mmあった。この紙の束の厚さを x mm、枚数を y 枚とするとき、次の問いにこたえなさい。
- (1) y を x の式で表しなさい。

 - (2) これと同じ紙の束の厚さを測ると、72mmあった。この紙の束の枚数は何枚ですか。
- 2 A, B 2つの歯車がかみあっている。歯車Aの歯の数は25で、1秒間に6回転している。歯車Bの歯の数を x 、1秒間の回転数を y とするとき、次の問いに答えなさい。
- (1) y を x の式で表しなさい。

 - (2) 歯車Bの歯の数が75のとき、Bの歯車は1秒間に何回転しますか。
- 3 ガソリン5ℓで75km走る自動車がある。ガソリン10ℓの代金が1200円するとき、次の問いに答えなさい。
- (1) この自動車が150km走るために使うガソリンは何ℓか。

 - (2) この自動車が x km 走るために使うガソリンの代金を y 円とするとき、 y を x の式で表しなさい。

【解答】

1

(1) $y = 12.5x$ ($y = \frac{25}{2}x$)

(2) 900 枚

2

(1) $y = \frac{150}{x}$

(2) 2 回転

3

(1) 10 ℓ

(2) $y = 8x$