比とその利用【まとめテスト】

1.　次の比の値を求めましょう。

①　$72:8$　　②　$\frac{10}{21}:\frac{5}{7}$

2.　次のア～エの中から $5:2$ と等しい比をすべて選びましょう。

ア　$100:40$　　イ　$25:4$　　ウ　$\frac{1}{2}:\frac{1}{5}$　　エ　$1.5:0.6$

3.　x にあてはまる数を書きましょう。

①　$2:3=x:39$　　②　$4:7=2:x$

4.　次の比を簡単にしましょう。

①　$8:40$　　②　$2.5:1$

③　$\frac{2}{5}:\frac{3}{5}$　　④　$\frac{3}{4}:\frac{1}{12}$

5.　画用紙から、たてと横の長さが $6:4$ の比の長方形を切りとります。横の長さを 12 cm にすると、たての長さは何 cm になりますか。

6.　水に砂糖を加えて 1.2 kg の砂糖水を作りました。水の重さと砂糖の重さの比が $5:3$ だったとき、水と砂糖のそれぞれの重さは何 g ですか。