５章(相似と比)　１節(相似な図形)

４．相似な図形と相似比

年　　組　　番

名前

1．次の比を簡単にしなさい。また，比の値を求めなさい。

① 10：15

2：3　　比の値 $\frac{2}{3}$

② 15：25

3：5　　比の値 $\frac{3}{5}$

③ 14：21

2：3　　比の値 $\frac{2}{3}$

④ 27：45

3：5　　比の値 $\frac{3}{5}$

2．次の a の値を求めなさい。

① a：18＝4：3

$3a=72$

$a=24$

$a=24$

② a：24＝5：6

$6a=120$

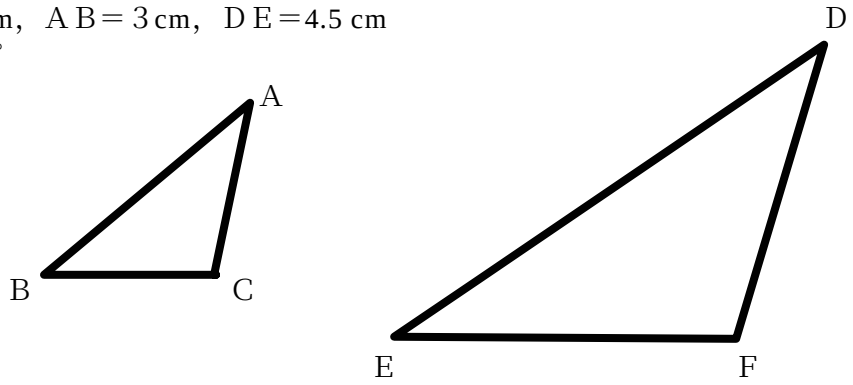
$a=20$

$a=20$

3．△ＡＢＣ ∽ △ＤＥＦであるとき，次の問いに答えなさい。

ＡＣ＝2cm，ＡＢ＝3cm，ＤＥ＝4.5 cm

∠Ｆ＝110°



① ∠Ｃの大きさは何度か

∠Ｃ＝110°

② △ＡＢＣ と △ＤＥＦの相似比を求めなさい。

ＡＢ：ＤＥ＝3：4.5＝2：3

2：3

③ ＤＦの長さを求めなさい。

2：ＤＦ＝2：3

2ＤＦ＝6

ＤＦ＝3

ＤＦ＝3cm