5年下第3回

必修例是 5

右の図の四角形 ABCD は長方形で AE: EB = 1:2です。 また、三角形 EBF の面積は8cm。三角形 DCF の面積は9cm です。

2 80m 90m

- (1) BF: FC を求めなさい。
- (2) 三角形 EAD と三角形 EBF の面積の比を求めなさい。
- (3) 三角形 DEF の面積を求めなさい。



三角形 EBF を 2 倍し、たての長さでわる。

$$BF:FC = 8 : 6 = 4 : 3$$

4:3

予習シリーズの別解です。

(2) <u>AE=1 とすると</u>, **■**

EB=2

$$BF=8$$
 $FC=6$ $AD=(8+6=)/4$

DC=3 となります。

ですべて、同じ比しになる。

三角形 <u>EAD の面積は</u>,

 $= /x/4 \div 2 = 7cm^2$

よって,求める比は 7:8

7 : 8

(3) 長方形の面積から3つの三角形の面積を引きます。

1

三角形 DEF の面積は

$$42-(7+8+9) = 18 \text{ cm}^2$$

 18 cm^2