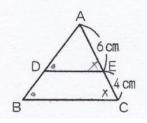
必修例題 4

右の図の三角形 ABC で BC と DE は平行です。

- (1) DE: BC を求めなさい。
- (2) 三角形 ADE と四角形 DBCE の面積の比を求めなさい。



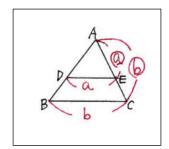
(/) 必修例題3(/)と同様です。

DE と BC は平行なので ●どうしの角,▲どうしの角はそれぞれの同位角が等しい。

1

三角形 ADE と三角形 ABC は相似形

1



右の図で、a:b=a:b なので、

DE : BC = 6 : (6+4) = 3 : 5

3:5

(2) 三角形 ADE と三角形 ABC の<u>相似比は3:5</u>

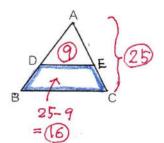
1

<u>面積比は</u> (3x3):(5x5) = 9:25

1

三角形 ADE と四角形 DBCE の面積比は

9:(25-9)=9:16



9:16

相似比がa: b のとき,

面積比は (axa): (bxb)

