

算数オンライン塾 1月13日の問題 解説

(解説)

(1)

AE : EC = 3 : 2 より 三角形 PAB : 三角形 PBC = 3 : 2

BD : DC = 2 : 5 より 三角形 PAB : 三角形 PCA = 2 : 5

ですから、三角形 PAB = 6 とすれば

三角形 PAB : 三角形 PBC : 三角形 PCA = 6 : 4 : 15

(答え) 6 : 4 : 15

(2)

三角形 PAB = 6 三角形 PAC = 15 三角形 PBC = 4

三角形 BQD と 三角形 ADC は BQ と AC が平行なので相似。

BD : DC = 2 : 5 なので、BQ : AC = QD : DA = 2 : 5 三角形 ABC = 6 + 4 + 15 = 25

より、三角形 BQC = 25 × $\frac{2}{5}$ = 10

三角形 PBC = 4 より 四角形 PBQC = 10 + 4 = 14

したがって 三角形 ABC : 四角形 PBQC = 25 : 14

(答え) 25 : 14

