

受験対策・図形③

右の図で、 $\triangle ABC$ 、 $\triangle BDE$ はどちらも正三角形で、辺AC上に頂点Dがあります。 $AB:AE=5:3$ のとき、次の問いに答えよう。

① $\angle ABE=54^\circ$ のとき、 $\angle BDC$ の大きさは？

② $AD:CD$ を、最も簡単な整数の比で求めよう。

③ $\triangle ABD$ の面積は四角形EBCAの面積の何倍？

