

## 【中3数学 | 三平方の定理】

右の図のように、 $AD \parallel BC$  の台形  $ABCD$  があり、 $AD = 4\text{cm}$ 、 $BC = 12\text{ cm}$ 、 $\angle ADC = 90^\circ$ 、 $\angle DAC = 60^\circ$  である。線分  $AC$  と線分  $BD$  の交点を  $E$  とする。次の問いに答えなさい。

《秋田県》

- (1)  $\angle ACB$  の大きさを求めなさい。
- (2) 線分  $BD$  の長さを求めなさい。
- (3) 三角形  $EBC$  の面積を求めなさい。

