

[4]

会話文を読んで、問いに答えなさい。

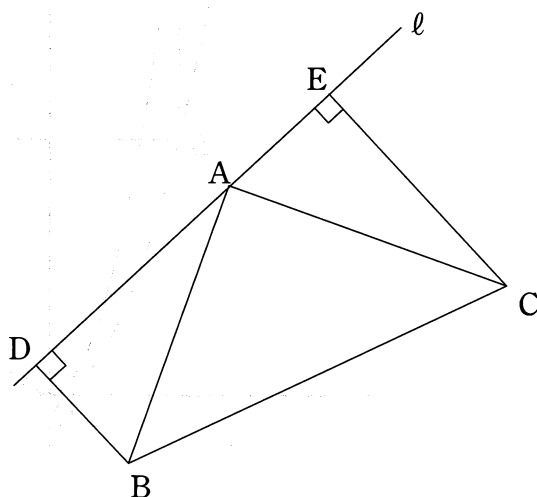
先生：下の図は、 $\triangle ABC$ の点B, Cから、点Aを通る直線 ℓ に垂線BD, CEをひいたものです。このとき、 $\triangle ABD \equiv \triangle CAE$ となりました。

太郎：そうすると、 $\triangle ABC$ は になります。

先生：そうですね。さらに、 $AD=3$, $AE=1$ としたときに、BCの長さは求められますか？

花子：3つの三角形の面積の和から考えると、 $\triangle ABC$ の面積は になります。

したがって、 $BC = \sqrt{\text{ウ} \times \text{エ}}$ です。



(1) に入る最も適切なものを次の①～④の中から1つ選び記号をマークしなさい。

- | | |
|----------|------------|
| ① 二等辺三角形 | ② 正三角形 |
| ③ 直角三角形 | ④ 直角二等辺三角形 |

(2) 空欄 から にあてはまる数をマークしなさい。