基礎 徹底 演習 問題プリント

図形と計量①

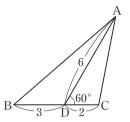
12

右の図のように、 $\triangle ABC$ の辺 BC 上に点 D があり、

AD = 6, BD = 3, CD = 2, $\angle ADC = 60$ ° を満たしている。

(1) AC = ア √ イ であり、△ABC の面積は

<u>ウェ√オ</u> である。



(2) $AB = \boxed{ + \sqrt{ 2}}$ $rac{1}{2}$ $rac{1}{2}$

ア	1	ウ	I	オ	カ	+	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ

年 組 番 名前

[13]

△ABC において、3 辺の長さの比は、AB:BC:CA = 5:6:7 である。

- (1) $\cos B = \frac{\overline{r}}{\overline{1}}$, $\sin B = \frac{\overline{r}}{\overline{1}}$ である。
- (3) (2)のとき、辺 BC 上に点 M を (\triangle ABMの面積):(\triangle ACMの面積) = 5:7 となるようにとる。 このとき、BM = $\boxed{9}$, AM = $\sqrt{\boxed{5}$ である。

ア	1	ウ	エ	オ	カ	丰	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ