

6.8. 四角形の面積

次のような四角形 $ABCD$ の面積 S を求めよ。

(1) 平行四辺形 $ABCD$ において、 $AB = 3\sqrt{2}$, $BC = 4$, $\angle ABC = 45^\circ$

(2) $AD \parallel BC$ の台形で、 $AB = 7$, $AD = 3$, $BC = 8$, $\angle BAD = 120^\circ$

6.8. 四角形の面積 解答

(1) $S = 12$

(2) $S = \frac{77\sqrt{3}}{4}$

6.8. 四角形の面積 No2

次のような四角形 $ABCD$ の面積 S を求めよ。

- (1) 平行四辺形 $ABCD$ の対角線の交点を O とする。 $AC = 8$, $BD = 6\sqrt{2}$, $\angle AOB = 60^\circ$
- (2) $AD \parallel BC$ の等脚台形で、 $AD = 3$, $BC = 7$, $\angle ABC = 60^\circ$

6.8. 四角形の面積 No2 解答

(1) $S = 12\sqrt{6}$

(2) $S = 10\sqrt{3}$