

【確認問題⑨-3】解答

算数 多角形の角の大きさの和	5年 組 名前
----------------	---------

問一 次の にあてはまる数を書きましょう。

(1) 三角形の 3 つの角の大きさの和は ° です。

(2) 四角形は、1 本の対角線で 2 つの三角形に分けることができるので、

四角形の 4 つの角の大きさの和は ° となります。



この2つを使って、問二を考えよう。

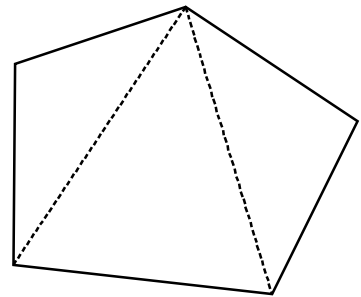
問二 次の各問いに答えましょう。

(1) まことさんは、五角形の 5 つの角の大きさの和を求めるのに、次の【ア】、【イ】の方法を考えました。 にあてはまる数を書きましょう。

【ア】五角形に対角線をかき、三角形に分ける方法

三角形が つできるので、

$$\boxed{180}^\circ \times \boxed{3} = \boxed{540}^\circ$$

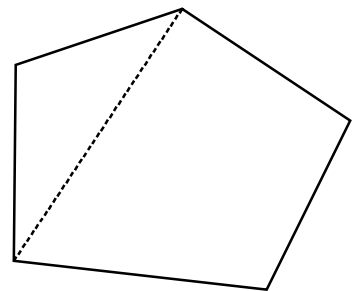


【イ】五角形に対角線を1本かき、三角形と四角形に分ける方法

三角形と四角形ができるので、

$$\boxed{180}^\circ + \boxed{360}^\circ = \boxed{540}^\circ$$

$360^\circ + 180^\circ$ でも正解。



(2) あやさんは七角形の 7 つの角の大きさの和を、まことさんの【ア】の方法を参考にして、次のように求めました。 にあてはまる数を書きましょう。

図に対角線をかき入れてみよう。三角形が重ならないように、注意しよう。

対角線をかくと、七角形では、三角形が つできるので、

$$\boxed{180}^\circ \times \boxed{5} = \boxed{900}^\circ$$

