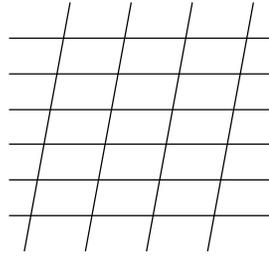
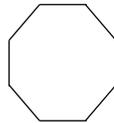


1. 右図のように平行線が交わっているとき、
この平行線で囲まれる平行四辺形はいくつあるか？

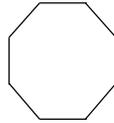


2. 正八角形について答えよ。

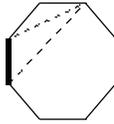
(1) 対角線は何本あるか？



(2) 頂点から3個選び、三角形を作ると何個できるか？



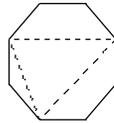
(3) 正八角形の二辺を使った三角形は何個できるか？



(4) 正八角形の二辺を使った三角形は何個できるか？



(5) 正八角形の辺を使わない三角形は何個できるか？



3. computerの文字を並べたとき、c,o,m,pがこの順なのは何通りかを求める。(発展問題)

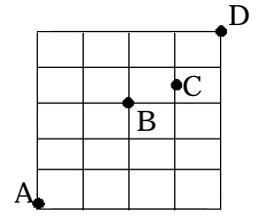
(1) compの入る位置は何通りか？

(2) comp以外の文字の並べ方は何通りか？

(3) compの順になっているのは何通りか？

4. 下図の様な町がある。最短距離で行くのは何通りか？

(1) AからDへ行く。



(2) AからBを^{とお}ってDへ^い行く。

(3) AからBを^{とお}らずにDへ^い行く。

(4) AからCを^{とお}ってDへ^い行く。

5. 次の場合の数を求めなさい。(C,P,!を使った式も書く)

(1) a, b, c, d, e, fの文字を一列に並べる。

(2) a, a, b, c, d, eの文字を一列に並べる。

(3) suugakuの文字を並べる。

(4) coffeeの文字を並べる。

(5) coffeeの文字を並べる。(ffの様にfが続く)

(6) 10人の部員から、部長と副部長2人を選ぶ。

(7) 7人の部員を3人, 2人, 2人の3班に分ける。

(8) 白4個, 黒5個の碁石を一列に並べる。