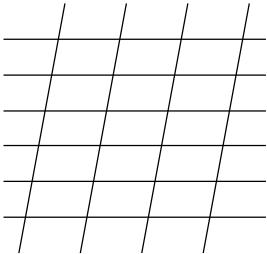
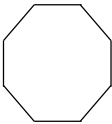


1. 右図のように平行線が交わっているとき、  
この平行線で囲まれる平行四辺形はいくつあるか？

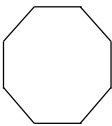


2. 正八角形について答えよ。

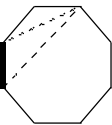
(1)対角線は何本あるか？



(2)頂点から3個選び、三角形を作ると何個できるか？



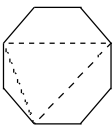
(3)正八角形の一边を使った三角形は何個できるか？



(4)正八角形の二边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、com,pがこの順なのは何通りかを求める。(発展問題)

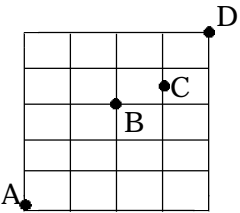
(1) compの入る位置は何通りか？

(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 を通って D へ行く。

(3) A から B を通らずに D へ行く。

(4) A から C を通って D へ行く。

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 の文字を一行に並べる。

(2) a, a, b, c, d, e の文字を一行に並べる。

(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 個の碁石を一行に並べる。