

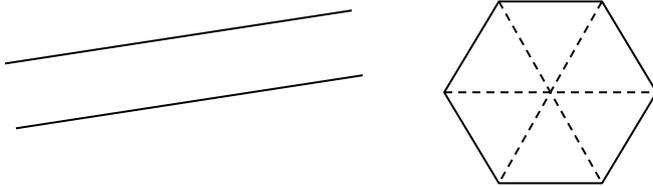
受験算数の基礎

Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

試行力問題～子どもから大人まで～

せいさんかくけい ろっかくけい なが
正三角形・正六角形と長さ・1

へいこう せん おな む こ ずけい
平行とは2本の線が同じ向きのことで、正六角形は正三角形を6個あわせた図形です。



- (1) 図1は正三角形に辺と平行な線を3本引いたものです。このとき、図1の□の長さを答えなさい。
- (2) 図2は正三角形に辺と平行な線を3本引いたものです。このとき、図2の□の長さを答えなさい。

図1

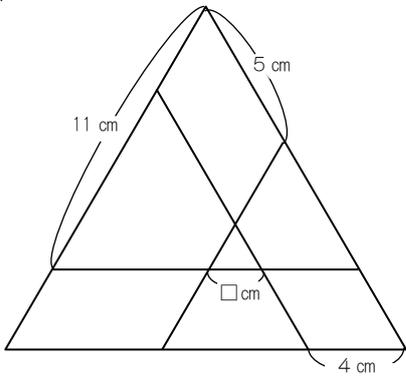
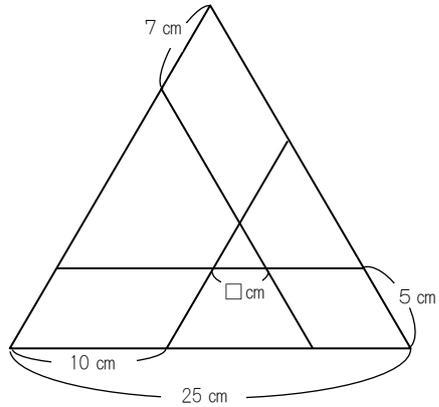
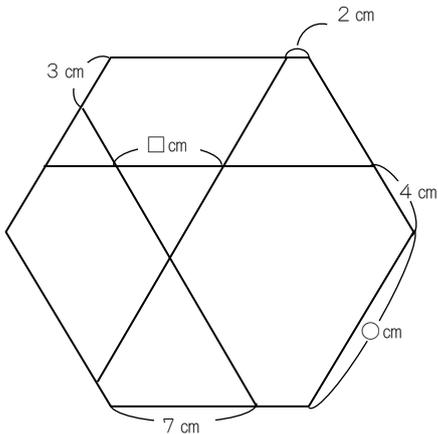


図2



- (3) 図3は正六角形に辺と平行な線を3本引いたものです。このとき、図3の□と○の長さを答えなさい。

図3

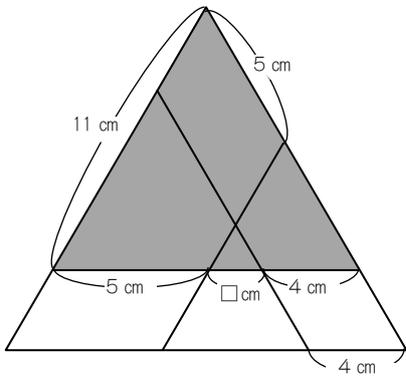


正三角形・正六角形と長さ・1 (1) 2 cm (2) 3 cm (3) ○ = 10, □ = 5

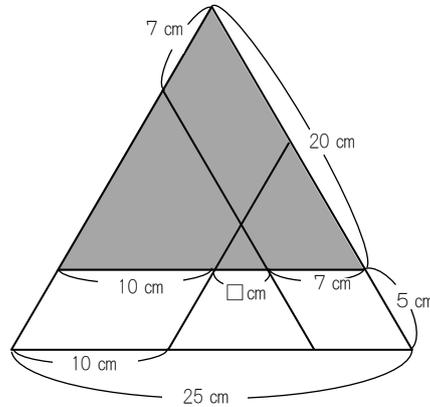
(1) 図①のかげをつけた正三角形は1辺の長さが11 cmなので、 $11 - (5 + 4) = 2$ (cm) です。

(2) 図②のかげをつけた正三角形は1辺の長さが20 cmなので、 $20 - (10 + 7) = 3$ (cm) です。

図①



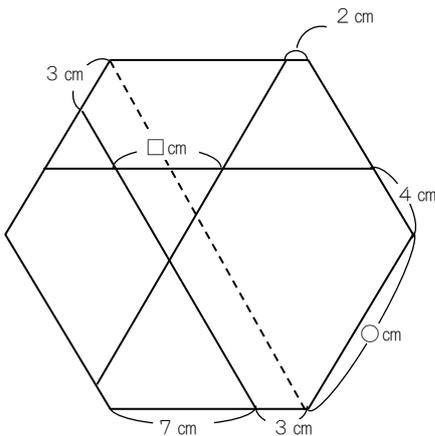
図②



(3) 図③より、正六角形の1辺の長さは $7 + 3 = 10$ (cm) なので、○は10 cmです。

図④のかげをつけた正三角形は1辺の長さが $3 + 8 = 11$ (cm) なので、□は $11 - 6 = 5$ (cm) です。

図③



図④

