

6-18 ともなって変わる2つの量

3

ABCDE

下の図のように、同じ長さの棒を並べて、正三角形を1個、2個、3個…
と作っていきます。



- ① 正三角形を3個作ったとき、並べた棒の数は何本ですか。

- ② 正三角形の数と、棒の本数の変化の仕方を調べます。下の表のあいているところに数字をうめていきましょう。

正三角形の数(個)	1	2	3	4	5	6	7	8
棒の本数(本)	3	5	7					

- ③ 正三角形の数が1個増えると、棒の本数は何本ずつ増えますか。

- ④ 正三角形の数を x 個、棒の数を y 個として、 x と y の関係を式にしましょう。

- ⑤ 正三角形を20個作ったとき、並べた棒の数は何本ですか。

4 次の表のあいてるところに、規則性にしたがって、数をいれましょう。

CDE

また、 x と y の関係を式にしましょう。

①

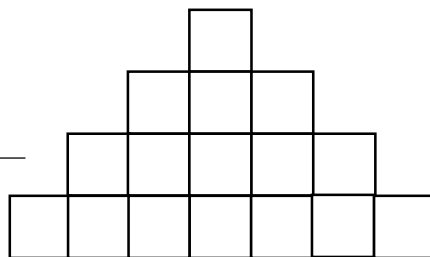
x	1	2	3	4	5	6
y	9	12	15			

②

x	1	2	3	4	5	6
y	10	18	26			

5 図のように正方形の折り紙を 1 段めに 1 枚, 2 段めに 3 枚, 3 段めに 5 枚と順に並べます。

CDE ① 4 段めに並ぶ折り紙の数は, 何枚ですか。



② 段が増えると枚数はどのように増えるのかを調べます。表の空らんには当てはまる数字をいれていきましょう。

段の数(段め)	1	2	3	4	5	6	7	8
折り紙数(枚)	1	3	5					

③ 段が一段増えると, 折り紙の数は何枚ずつ増えますか。

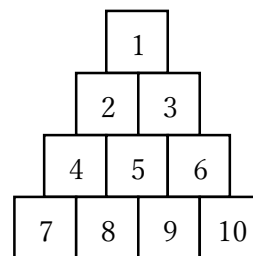
④ 段の数を x 段め, 折り紙の数を y 枚とすると, x と y の関係はどのような式で表せますか。

⑤ 20 段めに並ぶ折り紙の数は, 何枚ですか。

6 **まとめ** 図のように整数が書かれたカードを1段めに1個, 2段めに2個, 3段めに3個と順に並べます。

DE

① 7段めのいちばん左に並ぶ整数はいくつですか。



② 段の数と, それぞれの段の並ぶ整数の変わり方を調べます。次の表のあいているところにあてはまる数字をいれましょう。

段の数(段め)	1	2	3	4	5	6	7
整数の数(個)	1	2	3				

③ 20段めに並ぶカードの数は何枚ですか。

④ 10段めのいちばん右の数はいくつですか。
