

学 年

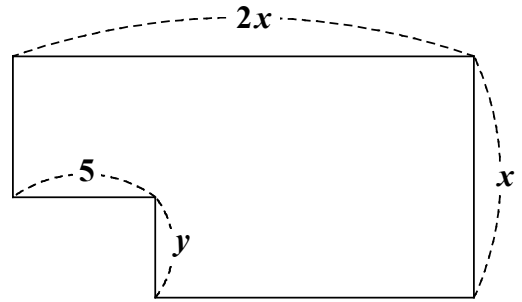
2年

【式の計算】④ 式の計算(2)

年 組 氏名 _____

1 角がすべて直角で区切られている下の図のような土地がある。次の各問いに答えなさい。

(1) この土地の、周の長さを求めなさい。

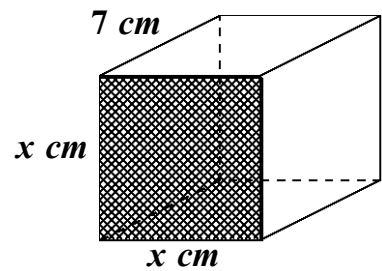


(2) この土地の、面積を求めなさい。

(3) 別の方法で解いて、答えが一致することを確認してみなさい。

2 右のような直方体がある。次の各問いに答えなさい。

(1) 直方体の体積を、 x を含んだ式で表しなさい。



(2) 直方体の表面積を、 x を含んだ式で表しなさい。

(3) すべての辺の長さの和を、 x を含んだ式で表しなさい。

学 年
 2 年

【式の計算】④ 式の計算(2)

年 組 氏名

【Point】考え方は一通りではない。

図形の面積や体積，周の長さなどを式で表すことで，単項式，多項式の理解を深め，同類項をまとめる操作の意味を知る。

【同類項の計算】文字の部分が全く同じである項を同類項という。同類項どうしは一つにまとめることができる。

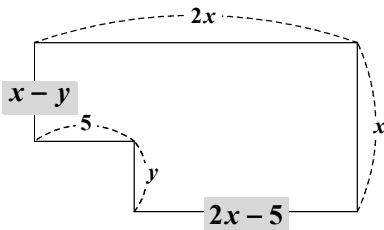
【単項式と多項式】積の形で表された文字式を単項式という。また複数の単項式が和の形で表されたものを多項式という。

1 (1) $6x$

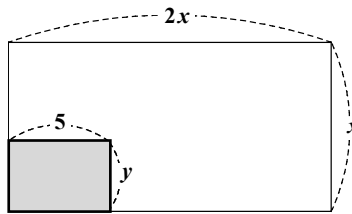
(2) $2x^2 - 5y$

(3) どの考え方で解いても，同じ答えは得られるが，一番能率的な考え方は②。

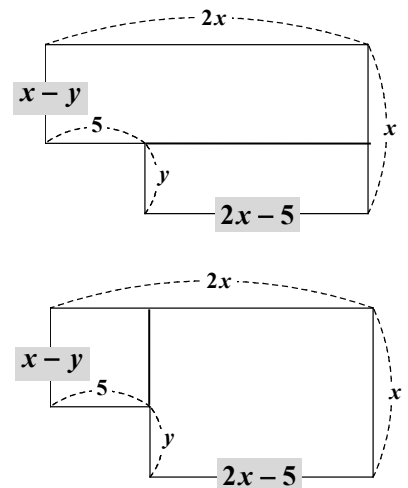
①そのまま考える



②外枠で考える



③分割して考える



2 (1) $7x^2$

(2) $2x^2 + 28x$

(3) $8x + 28$

【解説】

この問題も(1)同様，立体を見る角度で変わってくる。

- ・底面を正方形と見るか，長方形と見るか。
- ・正方形 2 面と長方形 4 面で構成されていると考えられるか。
- ・辺や頂点は全部でいくつあるのか。 など

