

1 学期 確認問題 (正負の数・文字と式)					得点
学年		組		氏名	

1 計算しやすい方法を考えて、次の計算をなさい。くふうした方法を余白にかきなさい。

(1) $(+107) + (-6) + (-7) + (-94)$

(2) $5 - 6 - 8 + 1$

(3) $(-5) \times 11 \times (-2)$

2 Aさんは、次の計算を簡単に計算したいと考えています。どのようなくふうをすればいいか、Aさんにアドバイスしましょう。計算の答えも求めなさい。

$$58 \times (-6) + 58 \times (-4)$$

アドバイス

答 _____

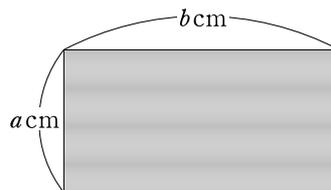
3 次のア～オのうち、 a に0以外のどんな数を代入しても、次の値がいつも正の数になるものをすべて選びなさい。

ア, $-a$ イ, a^2 ウ, $-a^2$ エ, $(-a^2)^2$ オ, $-(-a)$

答 _____

4 縦が a cm, 横が b cmの長方形で, 次の式はどのような数量を表していますか。

- (1) ab (2) $2(a + b)$



答 (1) _____ (2) _____

5 右の図のように, 基石を並べて正方形をつくっていきます。1 辺に並べる基石を4個とすると, 次の問いに答えなさい。

- (1) 正方形を5個つくるとき, 基石は何個必要ですか。



答 _____ 個

- (2) 正方形を x 個つくるとき, 基石は何個必要ですか。どのように考えて求めたかを, 説明しなさい。

求め方

答 _____ 個

- (3) Aさんは, 正方形を x 個つくるとき基石の数を求めるのに, 次のような式を立てました。Aさんの考え方を説明しなさい。

$$12x - 4(x - 1)$$

考え方