

この問題は、2005年山形県公立高校入試問題から、抜粋したものです。そのため問題番号がとびとびになっています。

1 次の問いに答えなさい。

- (1) 次の式を計算しなさい。途中の計算式も書くこと。
 $6 - (2 - 7)$

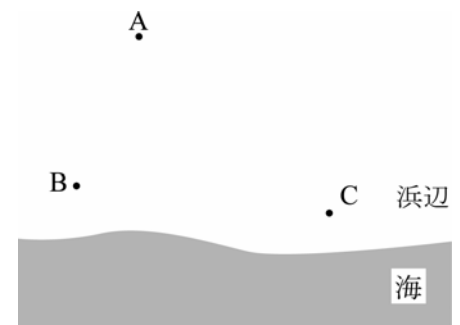
$$\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{7}$$

$$3a \times (-4ab^2) \div 6ab$$

$$(\sqrt{3} - 2)(\sqrt{3} + 1)$$

- (2) 2次方程式 $(x+2)(x-2) = -4x+1$ を解きなさい。解き方も書くこと。

- (4) 太郎さん、明男さん、一郎さんの3人は、浜辺のある地点Sを出発して、それぞれ地点A、B、Cに着いた。4つの地点S、A、B、Cの間には、 $\angle SBC = \frac{1}{2} \angle ABC$ 、 $BS = BC$ の関係があった。定規とコンパスを使って、右の図にSの位置を作図しなさい。ただし、作図に使った線は残しておくこと。



【解答】

1

(1)

11

$$-\frac{1}{14}$$

$$-2ab$$

$$1-\sqrt{3}$$

(2) $x = 1, -5$

(4)

