

平成5年3月実施
数 学

問題1 次の(1)～(5)の計算をなさい。

(1) $-7+3-5$

(2) $-\frac{2}{3}-\left(-\frac{5}{6}\right)+\frac{1}{2}$

(3) $\sqrt{45}-3\sqrt{20}$

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

(5) $\frac{x+y}{2}-\frac{x-y}{3}$

問題2 次の(1)～(5)の問いに答えなさい。

(1) 等式 $S = \frac{(a+b)h}{2}$ を文字 a について解きなさい。

(2) 削除

(3) 52 をわると 4 余り, 78 をわると 6 余る整数のうちで, もっとも大きい整数を求めなさい。

(4) ある中学校の2年生の生徒数は174人で, 1年生の生徒数より16%多いという。1年生の生徒数を求めなさい。

(5) 三角形ABCが半径3cmの円Oに内接している。

$\angle AOB = 120^\circ$, $\angle BAC = 75^\circ$ であるとき, ACの長さを求めなさい。