

問 次の(1)～(10)の.....の中にあてはまる最も簡単な数, または式を記入せよ。

(1)  $(-3) \times 4 + 5 =$  .....

(2)  $5(a+3) + (3a-4) =$  .....

(3)  $10a^2b \div (-2a) =$  .....

(4)  $a = -3$  のとき,  $a^2 + 4a$  の値は.....である。

(5) 一次方程式  $8x + 15 = 2x + 3$  を解くと,  $x =$  .....である。

(6) 等式  $b = \frac{a+4}{3}$  を  $a$  について解くと,  $a =$  .....である。

(7)  $y$  は  $x$  に反比例し,  $x = 2$  のとき  $y = 10$  である。  $x = -5$  のとき  
 $y$  の値は.....である。

(8) 一次関数  $y = 3x + b$  のグラフが  $x$  軸と点  $(-6, 0)$  で交わるとき,  
 $b$  の値は  $b =$  .....である。

(9) 当たりくじを2本ふくむ6本のくじから, 同時に2本のくじを引くとき,  
 1本だけ当たりくじである確率は.....である。

(10) 右の図のように, 正方形  $ABCD$  と  $DE = DF$  の二等辺三角形  $DEF$  があり, 直線  $EF$  が辺  $AB$ ,  $BC$  とそれぞれ点  $G$ ,  $H$  で交わっている。  $\angle FDC = 38^\circ$ ,  $\angle DEF = 82^\circ$  のとき,

$\angle BGH$  の大きさは..... $^\circ$  である。

