

京都府公立高校 共通学力検査 前期選抜大問1対策 第2回

1. 次の問い(1)～(10)に答えよ。(10点)

(1)  $(-2)^4 + 50 \div (-5)$ を計算せよ。

答の番号【1】

(2)  $\frac{9}{7}a^2 \div 6ab \times (-14b)$ を計算せよ。

答の番号【2】

(3)  $(x-7)(x+6) - (x-5)^2$ を計算せよ。

答の番号【3】

(4) クラスの人数は26人で、男子と女子の比が6:7である。  
男子の人数を求めなさい。

答の番号【4】

(5) 次の連立方程式を解け。

$$\begin{cases} 3x - y = 6 \\ 2x + 3y = -7 \end{cases}$$

答の番号【5】

(6)  $y$ は $x$ に反比例し、 $x=4$ のとき $y=3$ である。 $x=-6$ のときの $y$ の値を求めなさい。

答の番号【6】

(7)  $(\sqrt{3} - 2\sqrt{5})^2 + \frac{30}{\sqrt{15}}$ を計算せよ。

答の番号【7】

(8) 一次関数 $y = \frac{3}{4}x - 5$ について、 $x$ の増加量が12のときの $y$ の増加量を求めよ。

答の番号【8】

(9) 下の資料は、ある中学校の生徒11人の1ヶ月間に読んだ本の冊数を示したものであり、中央値(メジアン)と平均値が等しい。資料  に当てはまる数を求めよ。ただし  に適する数は自然数とする。

答の番号【9】

読んだ本の冊数(冊)										
3	6	1	4	5	1	2	4	<input type="text" value="x"/>	1	2

(10) 次の図で2直線 $l, m$ が平行のとき、 $\angle x$ の大きさを求めよ。

答の番号【10】

