

京都府公立高校 共通学力検査 前期選抜大問1対策 第4回

1. 次の問い(1)～(10)に答えよ。(10点)

(1) $\frac{7}{6} \div \left(-\frac{7}{2}\right) + \frac{3}{4}$ を計算せよ。

答の番号【1】

(2) $\frac{2a+b}{3} - \frac{a-2b}{6}$ を計算せよ。

答の番号【2】

(3) $x = \sqrt{7} + 4$, $y = \sqrt{7} - 4$ のとき, $x^2 - xy$ を計算せよ。

答の番号【3】

(4) 二次方程式 $(x+5)(x+12) = 2x^2$ を解け。

答の番号【4】

(5) 次の連立方程式を解け。

$$\begin{cases} 0.2x + 0.3y = 0.1 \\ 5x + 2y = 8 \end{cases}$$

答の番号【5】

(6) $\sqrt{60n}$ が自然数となるような自然数 n のうち, 最も小さい n の値を求めよ。

答の番号【6】

(7) 1つの内角が1つの外角の5倍である正多角形の辺の数を求めよ。

答の番号【7】

(8) y は x に反比例し, $x = -2$ のとき $y = -12$ である。 $x = 6$ のときの y の値を求めなさい。

答の番号【8】

(9) 和男君はバスケットボールの試合で, 1試合における目標ゴール数を決めている。次の表は, 6試合ごとのゴール数を目標ゴール数より多い場合を正の数, 少ない場合を負の数で表したものである。6試合の合計ゴール数が82本であったとき, 第1試合のゴール数は何本か, 求めなさい。

答の番号【9】

	第1試合	第2試合	第3試合	第4試合	第5試合	第6試合
目標ゴール数とのちがい(本)	-3	-1	+8	+5	-4	+5

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

答の番号【10】

