

京都府公立高校 共通学力検査 前期選抜大問1 対策 第5回

1 次の問い(1)~(10)に答えよ。(10点)

(1) $(-1)^4 \div (-2)^3 \times (-3)^2$ を計算せよ。 答の番号【1】

(2) $4a^2b \div \left(-\frac{2}{5}ab\right) \times 7b^2$ を計算せよ。 答の番号【2】

(3) $\frac{5}{\sqrt{20}} + \frac{5}{\sqrt{18}} \div \sqrt{10}$ を計算せよ。 答の番号【3】

(4) 次の連立方程式を解け。 答の番号【4】

$$\begin{cases} x = 4y + 1 \\ 2x - 5y = 8 \end{cases}$$

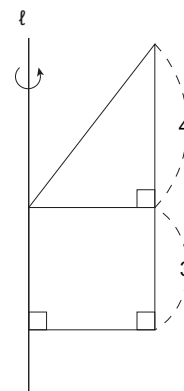
(5) 1次関数 $y=2x+3$ で x の増加量 10 のとき、 y の増加量を求めなさい。 答の番号【5】

(6) $3x^2 - 27$ を因数分解しなさい。 答の番号【6】

(7) 次の方程式を解きなさい。 $2x^2 - 5x - 1 = 0$ 答の番号【7】

図のように、正方形と直角三角形を組み合わせた図形を直線 l を軸として1回転させてできる立体について、次の問いに答えなさい。

(8) 立体の表面積を求めなさい。 答の番号【8】



次の資料は中学生 10 人がおこなったあるゲームの得点の記録である。次の問いに答えなさい。

中学生	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
得点(点)	2	8	3	9	10	8	8	7	6	5

(9) 中央値を求めなさい。 答の番号【9】

(10) 平均値を求めなさい。 答の番号【10】