



全国公立高校入試

1 番問題 【令和 7 年春】

(27) 大阪府

学習日 月 日 ()

印刷して、紙の上でやってネ！

【 A 】

1 番 問 題

2 番問題の一部 ～おまけ～

1

 $6 - (-7)$

1

 $a=4$ のとき, $6a+5$ の値を求めなさい。

2

 $\frac{9}{2} \div (-\frac{9}{4})$

2

次のア～エのうち,無理数であるものはどれですか。一つ選び,記号を○で囲みなさい。

ア $\frac{1}{3}$ イ $\sqrt{3}$ ウ 0.3 エ $\sqrt{9}$

3

 5×3^2

3

比例式 $x:8=5:4$ を満たす x の値を求めなさい。

4

 $2(x+y)+x-13y$

4

次のア～エのうち, y が x に反比例するものはどれですか。一つ選び,記号を○で囲みなさい。ア 1本の値段が100円のペンを x 本買ったときの代金 y 円
イ 30枚の色紙から x 枚を使ったときの残りの色紙の枚数 y 枚
ウ 1500mの道のりを分速 x mで歩いたときにかかる時間 y 分
エ x mLのお茶を5人で同じ量に分けたときの一人当たりのお茶の量 y mL

5

 $7x^2 \times 4x$

6

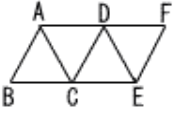
 $5\sqrt{5} - \sqrt{20}$

5

右のデータは,6人の生徒それぞれが1学期に読んだ本の冊数を値の小さい順に並べたものである。6人の生徒それぞれが読んだ本の冊数の範囲を求めなさい。

3	4	4	8	11	15 (冊)
---	---	---	---	----	--------

【 B 】

1 番 問 題		2 番問題の一部 ～おまけ～	
1	 $6 \times (-1) - 3^2$	1	$a=4, b=-5$ のとき, $a^2 - 3b$ の値を求めなさい。
2	 $4(5a+2b) - 7(2a+b)$	2	二次方程式 $x^2 + x - 42 = 0$ を解きなさい。
3	$24x^2 \div 3xy \times (-\frac{1}{2}y^2)$	3	$3 < n < 3\sqrt{2}$ を満たす自然数 n の個数を求めなさい。
4	$x(x+10) - (x+3)(x-1)$	4	関数 $y = ax^2$ (a は定数) について, x の値が -1 から 5 まで増加するときの変化の割合が 16 であるとき, a の値を求めなさい。
5	$(2\sqrt{7} + \sqrt{2})(2\sqrt{7} - \sqrt{2})$	5	右の図は, 正四面体の展開図である。右の展開図を組み立てて正四面体をつくったとき, 次のア～オのうち, 辺 AB とねじれの位置にある辺はどれですか。一つ選び, 記号を○で囲みなさい。  ア 辺 CD イ 辺 CE ウ 辺 DE エ 辺 DF オ 辺 EF

