| 全国公立高校入試<br>１番問題　【令和６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 | $6-(-1)\times 2$ | 1 | $a=6$のとき,$3a-5$の値を求めなさい。 |
| 2 | $9\div(-\frac{3}{4})$ | 2 | $-4.8$より大きく$2.2$より小さい整数の個数を求めなさい。 |
| 3 | $5^2+(-15)$ | 3 | 次のア～エの式のうち,「重さ$a$kgの荷物1個と重さ$b$kgの荷物1個の重さの合計は5kgより重い。」という数量の関係を正しく表しているものはどれですか。一つ選び,記号を〇で囲みなさい。<br><br>**ア** $ab>5$　　**イ** $a+b>5$<br><br>**ウ** $a+b<5$　　**エ** $a+b=5$ |
| 4 | $x-3+4(x+1)$ | | |
| 5 | $2xy\times 3x$ | 4 | 連立方程式 $\begin{cases} 5x+2y=11 \\ x+2y=15 \end{cases}$ を解きなさい。 |
| 6 | $6\sqrt{2}-\sqrt{8}$ | | |

| 【　B　】 | | | |
|---|---|---|---|
| 1　番　問　題 | | ２番問題の一部　～おまけ～ | |
| 1 | $(-1)^2-2\times3$ | 1 | $a=-3, b=4$のとき, $8a+b^2$ の値を求めなさい。 |
| 2 | $3(x-9y)+4(x+7y)$ | 2 | $a$を負の数とし,$b$を正の数とする。次のア～エの式のうち,その値がつねに正になるものはどれですか。一つ選び,記号をOで囲みなさい。<br>**ア** $ab$　**イ** $a+b$　**ウ** $-a+b$　**エ** $a-b$ |
| 3 | $2b\times6a^2\div(-4a)$ | 3 | 二次方程式 $x^2-7x+5=0$ を解きなさい。 |
| 4 | $(x+3)(x-3)-x(x-2)$ | 4 | $n$を自然数とする。$\sqrt{44n}$の値が自然数 となる最も小さい$n$の値を求めなさい。 |
| 5 | $(\sqrt{7}+2\sqrt{2})^2$ | 5 | 2から6までの自然数が書いてある5枚のカードが箱に入っている。この箱から2枚のカードを同時に取り出し、取り出した2枚のカードに書いてある数の和を$a$,積を$b$とするとき,$b-a$の値が偶数である確率はいくらですか。どのカードが取り出されることも同様に確からしいものとして答えなさい。 |