



(1) 次の①～③の計算をなさい。

① -4×3

答

② $6a^2 \times \frac{1}{2}a$

答

③ $\frac{x+y}{2} + \frac{x-y}{4}$

答

(2) $2 < \sqrt{a} < 3$ を満たす自然数 a を、小さい順にすべて書きなさい。

答

(3) $x^2 + 5x - 6$ を因数分解しなさい。

答

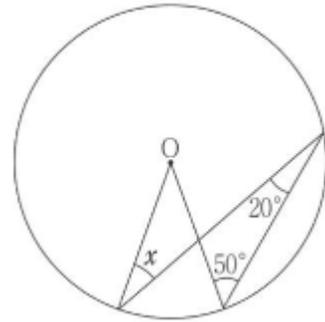
(4) $a = 3, b = -4$ のとき、 $(-ab)^3 \div ab^2$ の値を求めなさい。

答

◆(5) 2次方程式 $x^2 = 6x$ を解きなさい。

答

◆(6) 右の図の円Oにおいて、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



答

(7) 4枚の硬貨を同時に投げたとき、表と裏が2枚ずつ出る確率を求めなさい。

答

(8) 底面の半径が3cm、高さが4cmである円柱の表面積を求めなさい。
ただし、円周率は π とする。

答

(9) 右の表は、群馬県内のある市における、平成30年7月の日ごとの最高気温を度数分布表にまとめたものである。次のア～エのうち、この表から読み取れることとして正しいものをすべて選び、記号で答えなさい。

階級 (°C)	度数 (日)
以上 未満	
24.0~26.0	2
26.0~28.0	0
28.0~30.0	1
30.0~32.0	5
32.0~34.0	3
34.0~36.0	6
36.0~38.0	10
38.0~40.0	4
合計	31

- ア 最高気温が37.0°Cの日は、5日あった。
- イ 最高気温が40.0°C以上の日は、1日もなかった。
- ウ 28.0°C以上30.0°C未満の階級の相対度数は、1である。
- エ 中央値が含まれるのは、34.0°C以上36.0°C未満の階級である。

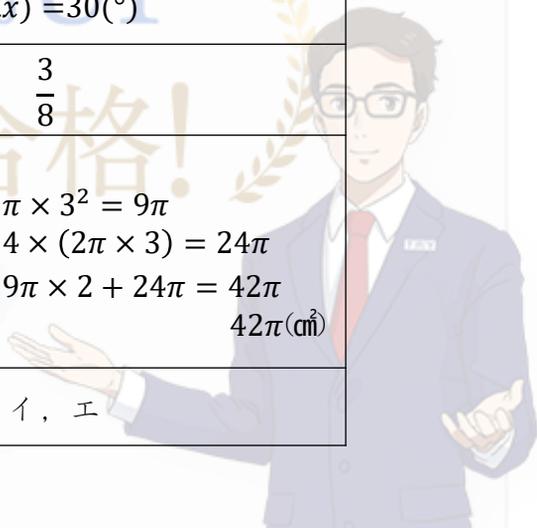
答

オリセン

正 答

受験にも強い全国No.1*のトライ

(1)	①	-12	(5)	$x = 0, x = 6$
	②	$3a^3$	(6)	$(\angle x) = 30(^{\circ})$
	③	$\frac{3x + y}{4}$	(7)	$\frac{3}{8}$
(2)		5, 6, 7, 8	[例] 底面の面積は、 $\pi \times 3^2 = 9\pi$ 側面の面積は、 $4 \times (2\pi \times 3) = 24\pi$ したがって $9\pi \times 2 + 24\pi = 42\pi$ $42\pi(\text{cm}^2)$	
(3)		$(x - 1)(x + 6)$		(8)
(4)		36		
				(9)



2021年度 合格者実績 27%UP
 39,024名合格!
 大学受験 16,204名
 高校受験 20,307名
 中学受験 2,513名
 難関校合格者 5,354名合格