



(1) 次の計算をなさい。

①  $6 - 7$

答

②  $\frac{5}{6} \div (-2)$

答

③  $(-10) + (-5)^2$

答

④  $\frac{9}{\sqrt{3}} + 7\sqrt{3}$

答

⑤  $8xy^2 \times \frac{3}{4}x$

答

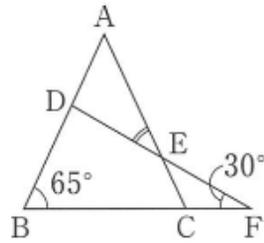
⑥  $x(3x - 2) + 2x$

答

(2) 連立方程式  $\begin{cases} 2x - 5y = 6 \\ x = 3y + 2 \end{cases}$  を解きなさい。

答

(3) 右の図において、 $\triangle ABC$  は  $AB=AC$  の二等辺三角形であり、 $\angle B=65^\circ$  である。点  $D, E$  はそれぞれ辺  $AB, AC$  上の点であり、点  $F$  は直線  $BC, DE$  の交点である。また、 $\angle CFE=30^\circ$  である。このとき、 $\angle DEA$  の大きさを求めなさい。



答

(4)  $y$  が  $x$  に反比例するものを、次のア～エから1つ選び、その記号を書きなさい。

- ア 長さが20cmのリボンから  $x$  m 使ったときの残りの長さ  $y$  m
- イ 半径が  $x$  cm である球の表面積  $y$   $\text{cm}^2$
- ウ 800mの道のりを毎分  $x$  m の速さで歩くときにかかる時間  $y$  分
- エ 1個  $x$  円の消しゴムを3個買ったときの代金  $y$  円

答

(5) 袋の中に、赤球3個、青球1個、白球1個が入っている。この袋の中から球を同時に2個取り出したとき、取り出した球に白球が含まれる確率を求めなさい。

ただし、どの球を取り出すことも同様に確からしいものとする。

答

(6) 次の資料は、平成30年7月1日から10日までの10日間の、A市におけるそれぞれの日の最高気温を記録したものである。

このとき、次の(1)、(2)に答えなさい。

資料

35, 35, 34, 27, 26, 30, 34, 35, 37, 37 (°C)

① 資料の中央値（メジアン）を求めなさい。

答

② 資料の34°C以上36°C未満の階級の相対度数を求めなさい。

答

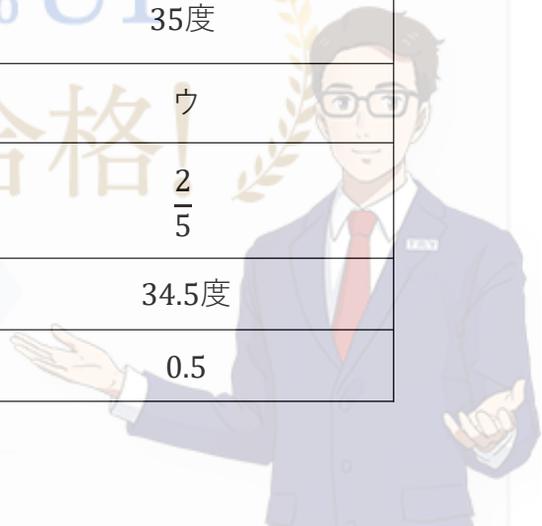
オリセン

## 正 答

受験にも強い全国No.1\*のトライ

(1)	①	$-1$	(2)	$x = 8, y = 2$
	②	$-\frac{5}{12}$	(3)	35度
	③	15	(4)	ウ
	④	$10\sqrt{3}$	(5)	$\frac{2}{5}$
	⑤	$6x^2y^2$	①	34.5度
	⑥	$3x^2$	(6)	②
				0.5

難関校合格者 5,354名合格



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 20,367名  
中学受験 2,513名