



(1) 次の①～③の計算をなさい。

① $1 + 2 \times (-4)$

答

② $3x - \frac{1}{2}x$

答

③ $4a^2b \div 2a \times 2b$

答

(2) 次のア～オのうち、絶対値が最も大きい数を選び、記号で答えなさい。

ア 3.2 イ $-\frac{7}{2}$ ウ $2\sqrt{2}$ エ $\frac{10}{3}$ オ -3

答

(3) $x^2 - 10x + 25$ を因数分解しなさい。

答

(4) 連立方程式 $\begin{cases} 2x + 3y = 4 \\ -x + y = 3 \end{cases}$ を解きなさい。

答

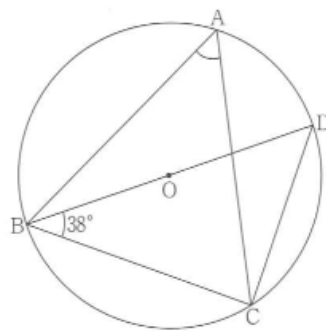
(5) 1枚の硬貨を3回投げたとき、少なくとも1回は表が出る確率を求めなさい

答

◆(6) 2次方程式 $(2x - 5)^2 = 18$ を解きなさい。

答

◆(7) 右の図において、点A, B, C, Dは円Oの周上の点であり、線分BDは円Oの直径である。 $\angle BAC$ の大きさを求めなさい。

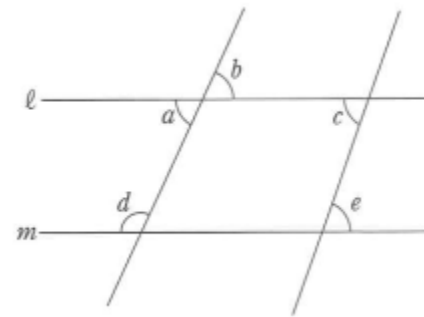


答

◆(8) 容器の中に黒いビーズがたくさん入っている。この黒いビーズのおよその個数を推定するため、容器の中に白いビーズを100個加えてよく混ぜた後、混ぜたビーズの中から無作為に100個のビーズを取り出したところ、その中に白いビーズが10個入っていた。容器の中に入っていた黒いビーズはおよそ何個だと推定できるか、次のア～エから最も適切なものを選び、記号で答えなさい。

答

(9) 右の図のように、直線 ℓ 、直線 m と2つの直線が交わっている。 $\angle a$ 、 $\angle b$ 、 $\angle c$ 、 $\angle d$ 、 $\angle e$ のうち、どの角とどの角が等しければ、直線 ℓ と直線 m が平行であるといえるか、その2つの角を答えなさい。



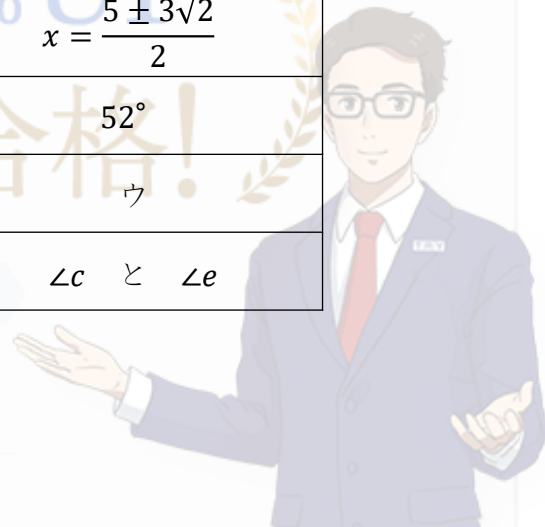
答

オリセン

正 答

受験にも強い全国No.1*のトライ

(1)	①	-7	(5)	$\frac{7}{8}$
	②	$\frac{5}{2}x$	(6)	$x = \frac{5 \pm 3\sqrt{2}}{2}$
	③	$4ab^2$	(7)	52°
(2)		イ	(8)	ウ
(3)		$(x-5)^2$	(9)	$\angle c$ と $\angle e$
(4)		$x = -1, y = 2$		



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