



(1) 次の計算しなさい。

①  $10 - (-4)$

答

②  $\frac{7}{15} \times (-3) + \frac{4}{5}$

答

③  $(-3)^2 + 7$

答

④  $\sqrt{24} + 8\sqrt{6}$

答

⑤  $27xy \times x^2 \div (-9x^2y)$

答

⑥  $3(x + 6y) - 2(x + 8y)$

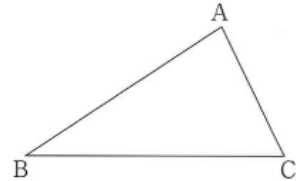
答

◆(2) 2次方程式  $2x^2 - 7x + 4 = 0$  を解きなさい。

答

(3) 下の図において、 $\triangle ABC$ の辺AB上において、2辺AB、ACまでの距離が等しい点を作図によって求めなさい。そのとき、求めた点を・で示しなさい。

ただし、作図には定規とコンパスを用い、作図に用いた線は消さずに残しておくこと。



(4)  $y$ は $x$ に比例し、 $x = -3$ のとき、 $y = 36$ である。このとき、 $y$ を $x$ の式で表しなさい。

答

(5) 箱の中に4本のくじがあり、そのうち3本が当たりくじである。箱の中から、Aさんが1本ひく。ひいたくじを箱の中に戻した後、同様にBさんが1本ひく。このとき、2人とも当たりくじをひく確率を求めなさい。

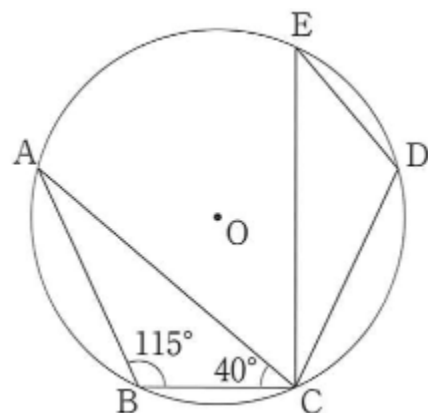
ただし、どのくじをひくことも同様に確からしいものとする。

答

※◆の設問は、学校の進度によって、習っていない場合があります。

※複写（コピー）・複製、及び商用利用を固く禁じます。

◆(6) 右の図において、5点A, B, C, D, Eは円Oの円周上にある。  
 $\triangle ABC$ を点Oを中心として反時計回りに $130^\circ$ だけ移動させた図形が $\triangle CDE$ であり、点Aを移動させた点は、点Cに重なっている。  
 また、 $\angle ABC = 115^\circ$ ,  $\angle BCA = 40^\circ$ である。  
 このとき、次の①, ②に答えなさい。



①  $\angle ECD$ の大きさを求めなさい。

答

② 点A, Eを結ぶとき、 $\angle AED$ の大きさを、次のア～エから1つ選び、その記号を書きなさい。

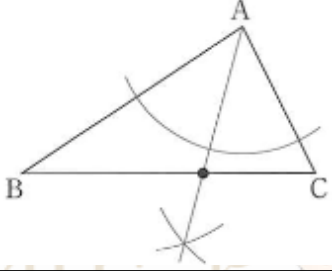
- ア  $100^\circ$       イ  $105^\circ$       ウ  $110^\circ$       エ  $115^\circ$

答

オリセン

正 答

受験にも強い全国No.1\*のトライ

(1)	①	14	(3)	[正答例] 
	②	$-\frac{3}{5}$		
	③	16		
	④	$10\sqrt{6}$		
	⑤	$-3x$		
(2)	⑥	$x + 2y$	(4)	$y = -12x$
		$x = \frac{7 \pm \sqrt{17}}{4}$	(5)	$\frac{9}{16}$
			①	25度
			②	イ

2021年度合格者実績 27%

39,024名合格

大学受験 16,204名 2020年度 2,513名 難関校合格者 5,354名合格