



(1) 次の計算をせよ。

ア $(-3)^2 - 4 \times 3$

答

イ $\frac{5}{4}a^2 \div \frac{15}{2}a$

答

(2) 6の平方根を求めよ。

答

(3) $a^2 - 4$ を因数分解せよ。

答

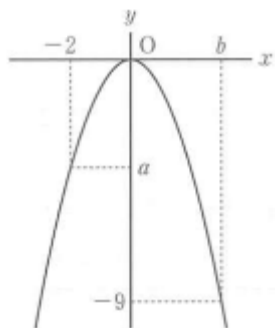
◆(4) 二次方程式 $(x-2)^2 + (x-2)(x-4) = 0$ を解け。

答

(5) 15 以下の素数をすべて書け。

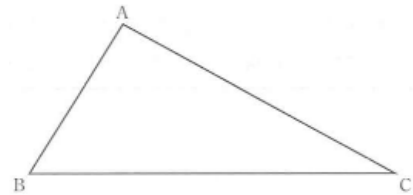
答

◆(6) 下の図は、関数 $y = -x^2$ のグラフである。このとき、 a 、 b の値を求めよ。

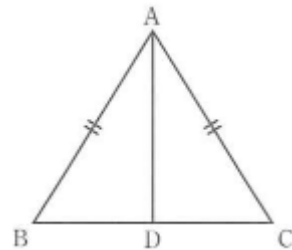


答 $a =$ $b =$

(7) 下の図の△ABCで、∠ABCの二等分線と辺ACの垂直二等分線の交点Pを作図せよ。(作図に用いた線を消さないこと。)



(8) 右の図のような $AB = AC$ である二等辺三角形ABCがあり、∠Aの二等分線辺BCとの交点をDとする。



下の【証明】は、△ABDと△ACDが合同であることを証明したものである。このとき、 にあてはまる角を書け。また、 にあてはまる言葉を書き入れて 三角形の合同条件を完成させよ。

【証明】

△ABDと△ACDで、
仮定より、

$AB = AC$ …①

また、ADは共通だから、

$AD = AD$ …②

ADは∠Aの二等分線だから、

$\angle BAD =$ …③

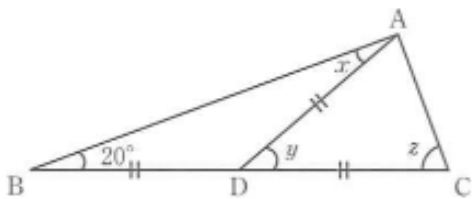
①、②、③から、 が、それぞれ等しいので、

$\triangle ABD \equiv \triangle ACD$

答 ア

答 イ

(9) 下の図で $AD=BD=CD$ のとき、 $\angle x$ 、 $\angle y$ 、 $\angle z$ の大きさを求めよ。



答 $\angle x =$, $\angle y =$, $\angle z =$

(10) 右の表は、あるクラスの生徒25人について握力を計測し、その結果を度数分布表に表したものである。このとき、次の問いに答えよ。

階級 (kg)	度数 (人)	相対度数
15 以上 ~ 20 未満	1	0.04
20 ~ 25	3	y
25 ~ 30	4	0.16
30 ~ 35	4	0.16
35 ~ 40	10	0.40
40 ~ 45	x	0.08
45 ~ 50	1	0.04
計	25	1.00

ア 表の中の x 、 y の値を求めよ。

答 $x =$, $y =$

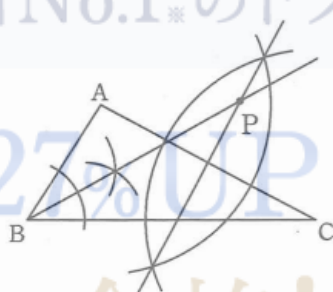
イ 握力の記録の中央値が含まれる階級を求めよ。

答 kg以上 kg未満の階級

オリセン

正 答

(1)	ア	-3	
	イ	$\frac{1}{6}a$	(7)
(2)		$\pm\sqrt{6}$	
(3)		$(a+2)(a-2)$	
(4)		$x=2, 3$	(8)
(5)		2,3,5,7,11,13	(9)
		$a=-4$	
(6)		$b=3$	(10)
	ア	$\angle CAD$	イ 2組の辺とその間の角
		$\angle x=20^\circ, \angle y=40^\circ, \angle z=70^\circ$	
	ア	$x=2, y=0.12$	
	イ	35 kg以上 40 kg未満の階級	



受験にも強い全国No.1*のトライ

2021年度合格者実績 27%UP

3,902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