

1	(1)	$-1$
	(2)	$9$
	(3)	$-28$
	(4)	$-\frac{1}{3}$
	(5)	$-\sqrt{2}$
	(6)	$19$
	(7)	$x+4$
	(8)	$\frac{2x-13}{21}$
	(9)	$-8x+32y$
	(10)	$0.1x+0.1y$

1	(11)	$5y^2$
	(12)	$8x^4y^2$
2	(13)	$x^2+3xy-18y^2$
	(14)	$-18x+130$
3	(15)	$(x+8)^2$
	(16)	$a(x-3)(x-9)$
4	(17)	$(x=) 7$
	(18)	$(x=) -3$
	(19)	$(x=) 2, -8$
	(20)	$(x=) \frac{-5 \pm \sqrt{17}}{4}$

5	(21)	$(x=) -3, (y=) 4$
	(22)	$(x=) 8, (y=) 3$
6	(23)	$17$
	(24)	$\frac{1}{4}$
	(25)	$(c=) 3a-2b$
	(26)	$(y=) \frac{8}{3}$
	(27)	$(y=) 32$
	(28)	$40$ (度)
	(29)	$(\angle x=) 72$ (度)
	(30)	$(\angle x=) 23$ (度)

ここに1次検定用のバーコードシールを貼ってください。

ふと ぶぶん かから きにゆう  
太わくの部分は必ず記入してください。

ふりがな		しけんばんごう 受験番号	
せい 姓	な 名	—	
せいねんがっぴ 生年月日	たいしやうしやうわ 大正 昭和 平成 西暦	ねん 年	がつ 月
せいべつ 性別	おとこ 男	おんな 女	ねんれい 年齢
せいねんがっぴ 生年月日	せいねんがっぴ 生年月日	せいねんがっぴ 生年月日	せいねんがっぴ 生年月日
じゅうしょ 住所			30



1	(1)	-40 m
	(2)	7 (個)
2	(3)	$720\pi \text{ cm}^3$
	(4)	$240\pi \text{ cm}^3$
	(5)	$36\pi \text{ cm}^2$
3	(6)	$\frac{2}{5}$
	(7)	$\frac{3}{10}$
	(8)	$\frac{3}{5}$
4	(9)	3 (個)
	(10)	$75^\circ$

4	(11)	$150^\circ$
5	(12)	$7^2$
	(13)	ア 15      1      2
6	(14)	$x^2 + 6x - 7 \text{ (m}^2\text{)}$
	(15)	$x^2 + 6x - 7 = 105$ $x^2 + 6x - 112 = 0$ $(x - 8)(x + 14) = 0$ $x > 0$ より $x = 8$ (答え) <u>8 m</u>
7	(16)	$12\sqrt{2} \text{ cm}$
	(17)	$12\sqrt{3} \text{ cm}$
8	(18)	
9	(19)	(a=) 1
	(20)	(b=) 9      (c=) 8

ここに2次検定用のバーコードシールを貼ってください。

ふと    ぶ    ぶ    かな    きにやう  
 太わくの部分は必ず記入してください。

ふりがな	検査番号
姓      名	—
生年月日	年   月   日生
性別 ( <input type="checkbox"/> をぬりつぶしてください )	男 <input type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> 年齢      歳
住所	20

T2022G08      公益財団法人 日本数学検定協会



<⑧(18)言葉による説明>

- ① 点A, Bを中心とする等しい半径の円をかき, その交点をD, Eとする。
- ② 直線DEを引く。このとき, 辺ABとの交点がPとなる。
- ③ 点A, Cを中心とする等しい半径の円をかき, その交点をF, Gとする。
- ④ 直線FGを引く。このとき, 辺ACとの交点がQとなる。
- ⑤ 線分PQを引く。