



(1) $8 + 3 \times (-2)$ を計算しなさい。

答

(2) $9a + 1 - 2(3a - 2)$ を計算しなさい。

答

(3) $8x^2y \times (-6xy) \div 12xy^2$ を計算しなさい。

答

(4) $\frac{9}{\sqrt{3}} + \sqrt{12}$ を計算しなさい。

答

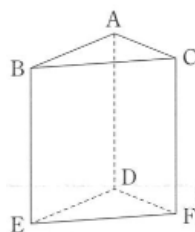
(5) 1本 a 円の鉛筆3本と1冊 b 円のノート5冊の代金の合計は、500円より高い。これらの数量の関係を示す不等式を不等式で表しなさい。

答

◆(6) 2次方程式 $x^2 + x - 6 = 0$ を解きなさい。

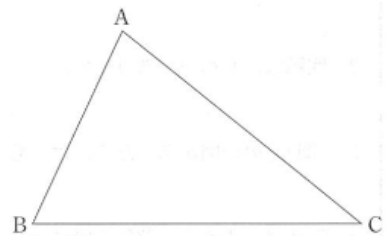
答

(7) 右の図は、三角柱 $ABCDEF$ である。辺 AB とねじれの位置にある辺は、何本あるか答えなさい。

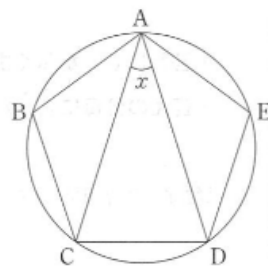


答

(8) 下の図のような $\triangle ABC$ がある。3つの頂点 A, B, C から等しい距離にある点 P を、作図によって求め、 P の記号をつけなさい。ただし、作図に用いた線は残しておくこと。

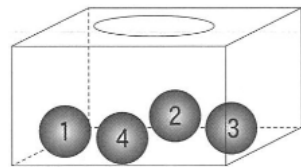


(9) 右の図は、5つの頂点が円周上にある正五角形 $ABCDE$ である。このとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



答

(10) 右の図のように、箱の中に1, 2, 3, 4の数が入った同じ大きさの玉が4個入っている。

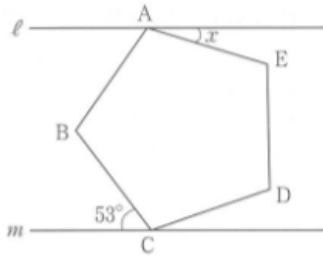


中を見ないでこの箱から同時に2個の玉を取り出すとき、取り出した玉に書かれた数の和が5となる確率を求めなさい。

答

類題にTRY

(11) 次の図で、五角形ABCDEは正五角形であり、 $l \parallel m$ である。このとき、 $\angle x$ の大きさを求めよ。
[2017年度 京都(中期)]

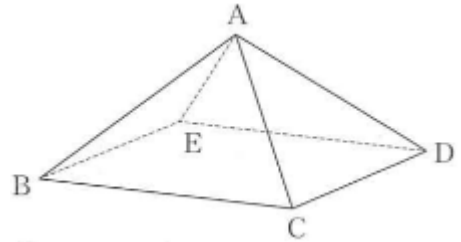


答

(12) 中学生 a 人に1人4枚ずつ、小学生 b 人に1人3枚ずつ折り紙を配ろうとすると、100枚では足りない。
このときの数量の間を、不等式で表しなさい。
[2019年度 福島]

答

(13) 下の図のように、底面が正方形BCDEである正四角すいABCDEがある。次のア～キのうち、直線BCとねじれの位置にある直線はどれか。適当なものを**全て**選び、その記号を書け。
[2021年度 愛媛]



- ア 直線AB イ 直線AC ウ 直線AD
- エ 直線AE オ 直線BE カ 直線CD
- キ 直線DE

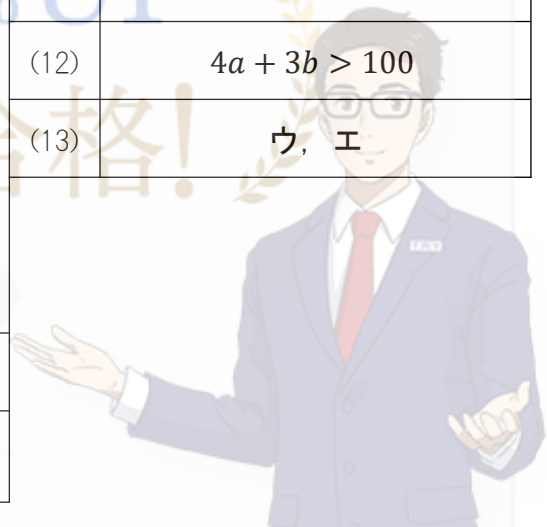
答

オリセン

受験にも強い全国No.1*のトライ

正 答

(1)	2		(11)	17度
(2)	$3a + 5$		(12)	$4a + 3b > 100$
(3)	$-4x^2$		(13)	ウ, エ
(4)	$5\sqrt{3}$			
(5)	$3a + 5b > 500$			
(6)	$x = -3, x = 2$			
(7)	3本		(10)	$\frac{1}{3}$



2021年度 合格者実績

27% UP

39,024名合格!

高校受験 中学受験

16,204名 (20) 3,307名 36度 2,513名

難関校合格者 5,354名 $\frac{1}{3}$ 合格