

1 次の計算をなさい。

(1) $30 + 70 \div 10$

(2) $1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6}$

答

答

(3) $1.746 \div 0.18$

(4) $5.7 \times 2.6 + 5.7 \times 7.4$

答

答

(5) $3\frac{2}{7} \times \frac{2}{25} \div 2\frac{3}{10}$

(6) $\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{8}\right) \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{8}\right)$

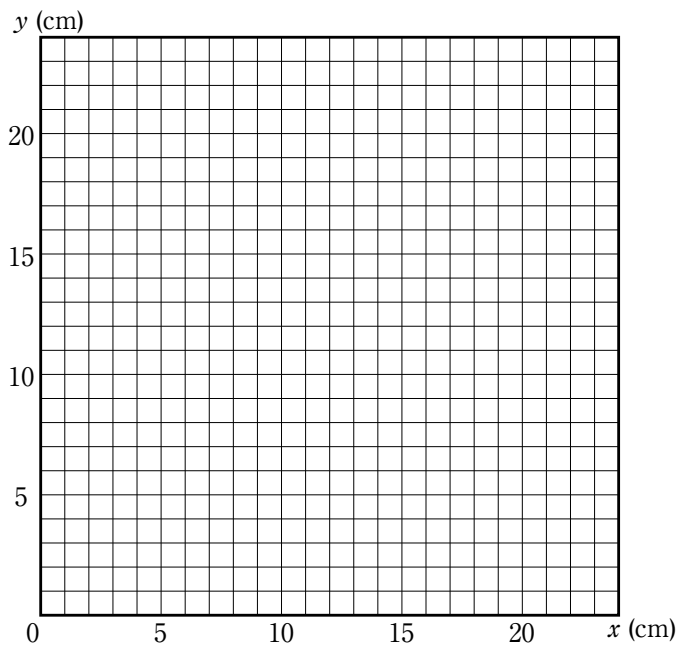
答

答

■ 2020年度入試問題 算数

- 3 面積が 24 cm^2 の平行四辺形について、底辺の長さを $x \text{ cm}$ 、高さを $y \text{ cm}$ とします。
 x と y の関係について、表を完成させてグラフに表しましょう。

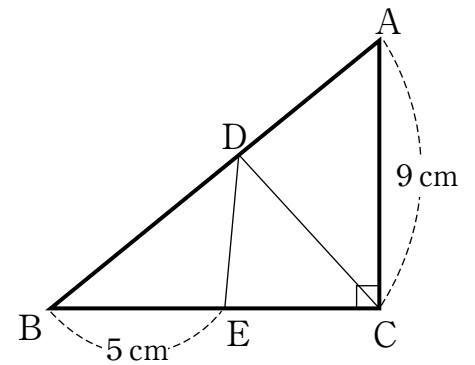
底辺 x (cm)	1	2	3	4	6	8	12	24
高さ y (cm)	24	12		6		3		



■ 2020年度入試問題 算数

4 直角三角形ABCの面積を右の図のように3等分するとき、次の問いに答えなさい。

(1) $AC=9\text{ cm}$ 、 $BE=5\text{ cm}$ のとき、直角三角形ABCの面積は何 cm^2 ですか。



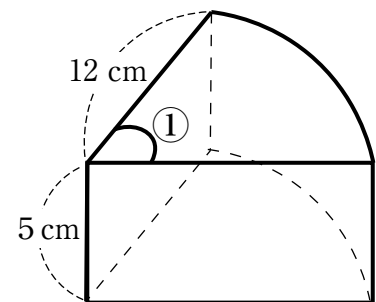
答 _____ cm^2

(2) $AD:DB$ を求めなさい。

答 $AD:DB=$ _____ :

5 右の図は、半径が 12 cm 、高さが 5 cm のホールケーキを8人で等分したときの1人分のケーキの図です。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

(1) ①の角度は何度ですか。



答 _____ 度

(2) 1人分のケーキの底面積は何 cm^2 ですか。

答 _____ cm^2

(3) 1人分のケーキの体積は何 cm^3 ですか。

答 _____ cm^3

6 ある1けたの自然数に3を加えた数に9をかけて $\frac{3}{4}$ でわります。最後にその数から33を引きます。この計算について次の問いに答えなさい。

(1) ある1けたの自然数が7のとき、計算した結果はいくつですか。

答

(2) 計算した結果が27でした。ある1けたの自然数はいくつですか。

答

(3) 計算した結果はいつもある数の倍数になります。ある数はいくつですか。

答

■ 2020年度入試問題 算数

- 7 1円、5円、50円の硬貨がそれぞれ3枚、合計9枚あります。次の問いに答えなさい。
- (1) 3種類どの硬貨も必ず1枚は使って、色々な金額をつくりましょう。
全部で何種類の金額がつくれますか。

答 _____ 種類

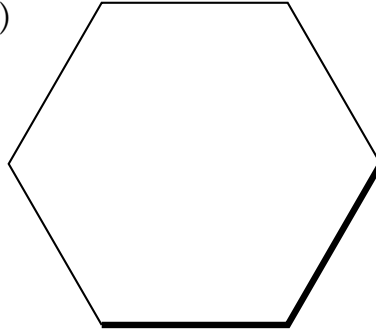
- (2) 1円以上の金額を使わない種類の硬貨があってもよいものとして、色々な金額をつくりましょう。全部で何種類の金額がつくれますか。

答 _____ 種類

■ 2020年度入試解答 算数

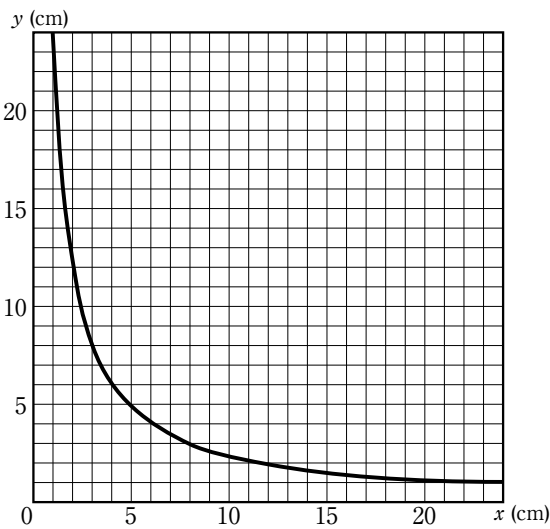
- 1 (1) 37 (2) $\frac{1}{2}$ (3) 9.7
 (4) 57 (5) $\frac{4}{35}$ (6) $\frac{1}{5}$

- 2 (1) 4通り (2) 300万円 (3) 170cm
 (4) 1時間3分 (5)



3

底辺 x (cm)	1	2	3	4	6	8	12	24
高さ y (cm)	24	12	8	6	4	3	2	1



- 4 (1) 45cm^2 (2) 1:2
- 5 (1) 45度 (2) 56.52cm^2 (3) 282.6cm^3
- 6 (1) 87 (2) 2 (3) 3
- 7 (1) 27種類 (2) 63種類