

受験番号	
------	--

1 次の計算を下さい。

(1)  $20 + 15 \div 1\frac{2}{3}$

(2)  $\frac{3}{5} \times 2.5 - 1.2 \div 4$

(3)  $\left(1\frac{1}{2} - \frac{6}{7}\right) \div 0.75 \times 1\frac{3}{15}$

(1)	29
(2)	$1\frac{1}{5}$
(3)	$1\frac{3}{5}$

2 今年、さち子さんの家では36kgの梅の実がとれました。この量は、昨年にとれた量の8割にあたります。昨年、梅の実は何kgとれましたか。

(式)

$36 \div 0.8 = 45$

答 45 kg

3 家から2700m離れた駅まで行くのに、はじめは毎分60mで歩いていましたが、途中の郵便局から毎分80mの速さに変えたので、全部で40分かかりました。家から郵便局まで何分歩きましたか。

(式)

$80 \times 40 = 3200$   
 $3200 - 2700 = 500$   
 $500 \div (80 - 60) = 25$

答 25 分

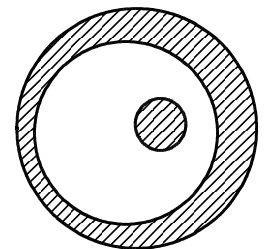
4 右の図は3つの円を組み合わせた図形です。それぞれの円の半径は10cm, 8cm, 2cmです。円周率は3.14とします。

(1) 半径10cmの円の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

(式)

$10 \times 10 \times 3.14 = 314$

答 314 cm<sup>2</sup>



(2) 斜線部分の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

(式)

$10 \times 10 \times 3.14 - 8 \times 8 \times 3.14 + 2 \times 2 \times 3.14$   
 $= (100 - 64 + 4) \times 3.14$   
 $= 125.6$

答 125.6 cm<sup>2</sup>

5 右の図1のように、直角三角形ABCと、辺BC上に点Dがあります。

点PはBを出発して、辺BC上をCまで毎秒0.5cmの速さで動きます。

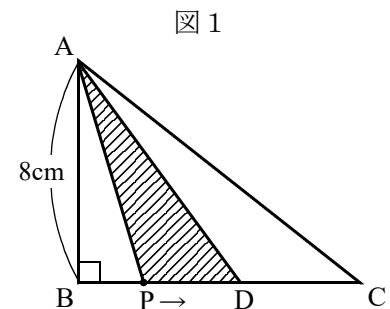
図2は、点PがBを出発してからの時間と、三角形APDの面積との関係を表したものです。

(1) BDの長さは何cmですか。

(式)

$24 \times 2 \div 8 = 6$

答 6 cm



(2) aはいくつですか。

(式)

$6 \div 0.5 = 12$

答 12

(3) bはいくつですか。

(式)

$(20 - 12) \times 0.5 = 4$   
 $4 \times 8 \div 2 = 16$

答 16

