

1 (1) $7 - 3 \times 2 =$

(2) $8 \times \{ 2 + (17 - 5) \div 6 \} =$

(3) $\frac{7}{4} \div 2\frac{4}{5} =$

(4) $1\frac{3}{4} - \frac{7}{8} \times \frac{5}{7} =$

(5) $3.6 \times 2.9 =$

(6) $10.5 \div 2.5 =$

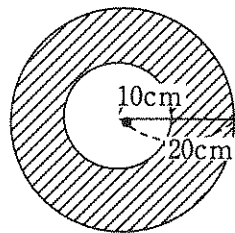
(7) $(8 - \text{ }) \times 12 = 48$

(8) $360 \text{ mL} : 0.54 \text{ L} = \text{ } : \text{ }$ (もっとも簡単な整数の比で表しなさい)

(9) $450 \text{ m} = \text{ } \text{ km}$

(10) $32.2 \text{ g} + 0.024 \text{ kg} - 1600 \text{ mg} = \text{ } \text{ g}$

- ② (1) 時速 64 km で進む車は、45 分で km 進みます。
- (2) 個のお菓子を 7 個ずつ配ると 27 個足りなくなり、4 個ずつ配るとちょうど配れます。
- (3) 10 球のうち 6 球ストライクを投げられる機械があります。同じ割合で 35 球投げると、 球がストライクになります。
- (4) 20 本の木を m の間かくで植えたところ、はしからはしまで 28.5m になりました。
- (5) 3% の食塩水 200 g と 4% の食塩水 100 g を混ぜ合わせた食塩水には g の食塩が溶けています。
- (6) 210 ページの本を先週半分読み終わり、昨日は残りの $\frac{4}{5}$ を読んだので、残りは ページです。
- (7) チョコレートとガムを 1 個ずつ買うと 170 円で、チョコレート 5 個とガム 12 個の代金が同じです。ガム 1 個の値段は 円です。
- (8) 大きい円の半径は 20 cm、小さい円の半径は 10 cm です。
2 つの円にはさまれた、しゃ線部分の面積は cm^2 です。



- ③ 野球用のシャツとズボンを 8 着ずつ買うと合計金額は 38400 円でした。同じシャツ 3 着とズボン 5 着の合計金額は 20400 円です。

- (1) シャツとズボンを 1 着ずつ買うと、合計金額は 円です。
- (2) シャツとズボンを 3 着ずつ買うと、合計金額は 円です。
- (3) シャツは 1 着 円、ズボンは 1 着 円です。

4 太郎くんの飼っているネコの体重は、現在 4 kg です。毎日 100 g のえさを食べ、その 1 割分ずつ体重が増えます。増えた体重の 8 割は 60 分運動すると消費されます。

(1) 運動しないで 30 日えさを食べ続けると、体重は kg になります。

(2) 30 日後に体重をはかったら、4160 g でした。

ネコは全部で 時間 分の運動しました。

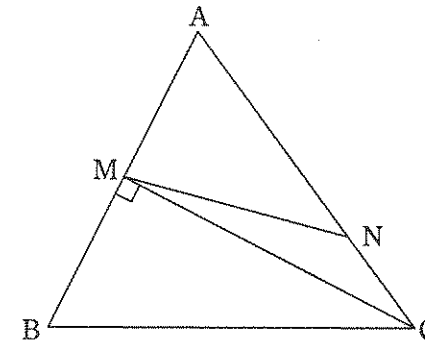
(3) 30 日後に今の体重 (4 kg) を保っているためには、1 日に 分の運動しなくてははいけません。

5 三角形 ABC は辺 AC と辺 BC の長さが等しい二等辺三角形です。頂点 C から辺 AB と垂直に交わるような線をかき、辺 AB と交わる点を M とします。また、点 N は CN の長さと NA の長さの比が 1 : 2 となる点です。

(1) 三角形 AMC と三角形 BMC の面積の比は : です。

(2) 三角形 AMN と三角形 ABC の面積の比は : です。

((1), (2) ともにもっとも簡単な整数の比で表しなさい)



2017年度

一般入試

算数・解答用紙

聖学院中学校

受験番号		座席番号		名前	
------	--	------	--	----	--

※

1	あ		い		う		え	
---	---	--	---	--	---	--	---	--

お		か		き	
---	--	---	--	---	--

く		け		こ		さ	
---	--	---	--	---	--	---	--

※

(3点×10=30点)

2	し		す		せ		そ	
---	---	--	---	--	---	--	---	--

た		ち		つ		て	
---	--	---	--	---	--	---	--

※

(4点×8=32点)

3	と		な		に		ぬ	
---	---	--	---	--	---	--	---	--

※

(4点×3=12点)

4	ね		の		は		ひ	
---	---	--	---	--	---	--	---	--

※

(5点×3=15点)

5	ふ		へ		ほ		ま	
---	---	--	---	--	---	--	---	--

※

(4点+7点=11点)