

## 2022年 SAPIX 新学年組分けテスト 算数過去問 (文字起こし ver)

### 大問1&2

$$(1) \quad (86 + 214) \div 21 \times \left(1.65 - \frac{3}{5}\right)$$

$$(2) \quad \frac{4}{9} \times (22.5 - 4.2 \div 0.75) \div 2\frac{1}{6} = \square$$

$$(3) \quad 4.8 \times (100 - \square) \div 8.4 + 8.8 = 48$$

(4) 縮尺 1/25000 の地図上で 6.8 cm の長さは、実際は何 m でしょうか。

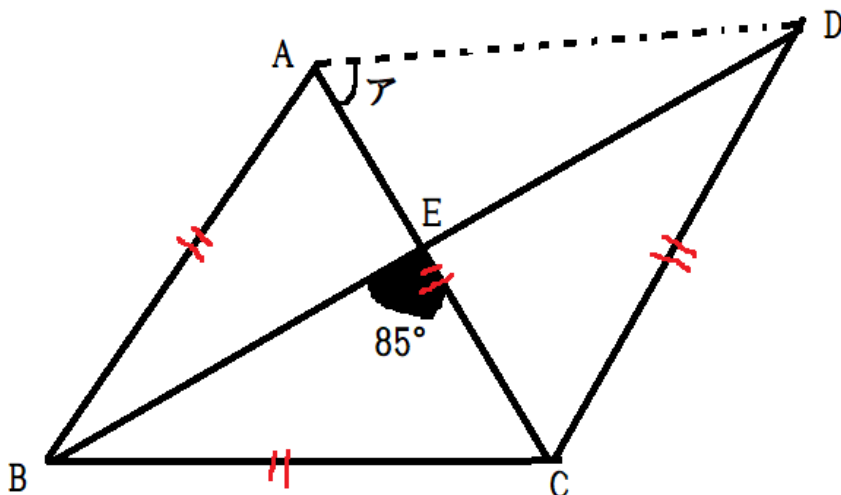
(5) 兄は弟の 10 倍の所持金を持っていました。その後兄が弟に 540 円渡したところ、二人の所持金は同じになりました。最初に兄が持っていたお金は何円でしょうか。

(6) あるテストで、男子は平均 85 点、女子は平均 71 点でした。男子と女子が合わせて 154 人、全体の平均点が 79 点の時、女子の人数は何人でしょうか。

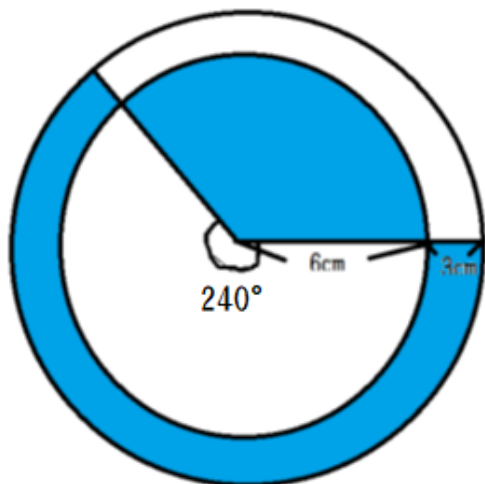
(7) Aだけで75日、Bだけで125日かかる仕事があります。この仕事をそれぞれが一人で仕事をしたところ、合わせて85日ですべての仕事が終わりました。Bがした仕事の日数は何日でしょうか。

(8) 長さ4.8mで分速500mの自動車と、長さ11.2mで分速780mのトラックがすれ違いました。すれ違い始めてから完全にすれ違い終わるまでに、何秒かかりましたか？

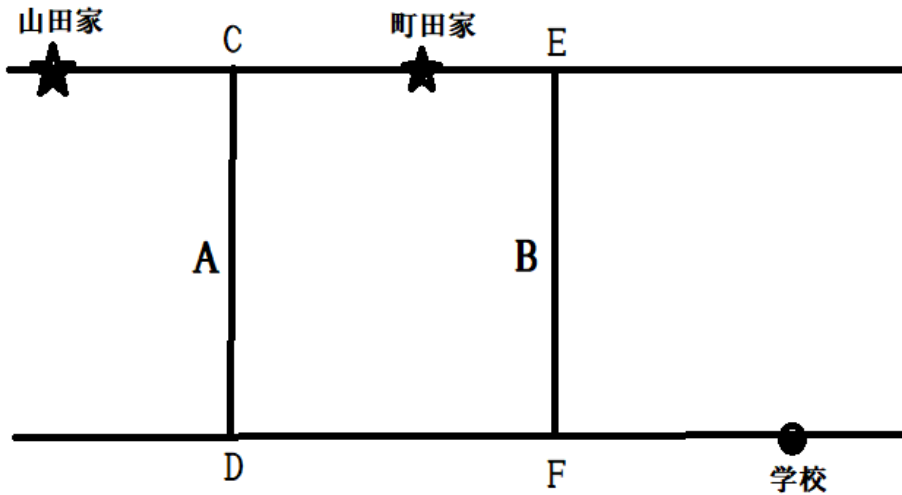
(9) 三角形ABCは正三角形で、 $AB=BC=CA=CD$ 、また $\angle BEC=85^\circ$ である。この時、アの角度を求めなさい。



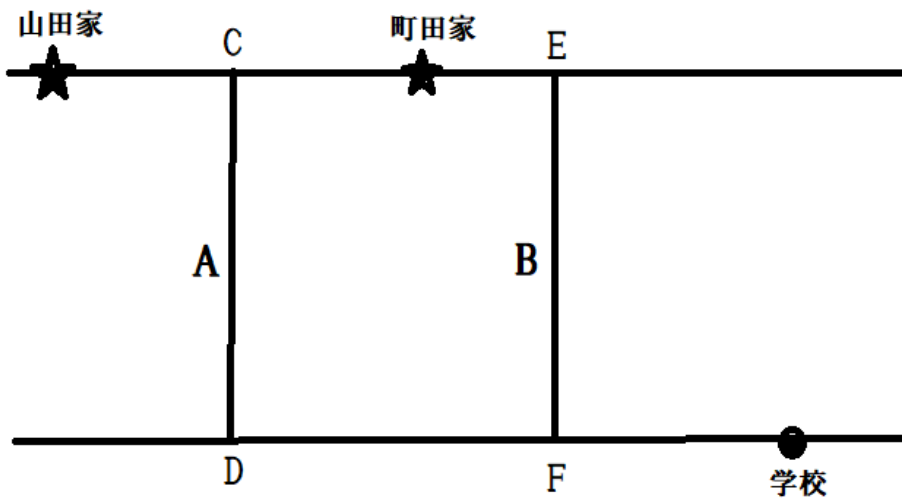
(10) 斜線部分の面積を求めなさい。



### 大問 3



(1) 山田くんは 8:00 に家を出て、分速 75m で A 橋を渡って学校まで向かい、8:18 に学校に到着した。町田くんは 8:03 に家を出て、分速 80m で B 橋を渡って学校まで向かい、同じく 8:18 に学校に到着した。この時、山田くんと町田くんの家は何 m 離れているか。



(2) 山田くんと町田くんが同じ時間に学校を出て、それぞれの家まで向かった。町田くんは登校時と同じ速さで、山田くんは違う速さで帰宅した。町田くんが F に着いた時に、山田くんは町田くんの 108m 先を歩いていた。また、町田くんが家に着いた時に、山田くんは家まであと 30m のところにいた。

- ① 山田くんの帰りの速さは分速何 m か
- ② F 地点から学校までの距離は何 m か

**【解答】**

**大問1 & 2**

(1) 15 (2)  $3\frac{7}{15}$  (3) 31.4 (4) 1700m (5) 1200円

(6) 66人 (7) 25日 (8)  $\frac{3}{4}$ 秒 (9)  $65^\circ$  (10)  $131.88\text{cm}^2$

**大問3**

(1) 150m (2) ①88m/分 ②1080m